S. A. Knopf

Les Sanatoria

Traitement et Prophylaxie de la Philisie pulmonaire

MASSON& CieÉditeurs

MASSON & C"

YÁLE MEDICÁL LIBRÁRY



HISTORICAL LIBRARY

The Gift of

MEDICAL LIBRARY
ASSOCIATION EXCHANGE

LABORARE

EST

ORARE

(To Work is to Pray)

EX LIBRIS

S. ADOLPHUS KNOPF NEW YORK





LES SANATORIA

PUBLICATIONS DU MÊME AUTEUR

- Dress Reform and its Relation to Medicine. Southern Californis Practitioner, july 1889.
- Les Sanatoria; Traitement et prophylaxie de la phtisie pulmonaire. Thèse de Paris; Mention honorable de l'Académie de médecine (Georges Carré, éditeur, Paris, 1895).
- Sanatoria for the Treatment and Prophylaxis of Pulmonary Tuberculosis. New York Med. Journal, 5 et 12 oct. 1895.
- Les Sanatoria des phtisiques sont-ils un danger pour le voisinage?

 Revue de la Tuberculose, vol. III, 1895.
- Should we treat Pulmonary Tuberculosis as a Contagious or as a Communicable Disease? Southern California Practitioner, may 1896.
- Are Sanatoria for Consumptives a Danger tho the Neighborhood?

 New York Medical Record, 5 oct. 1896.
- La Phtisio-Thérapie et les Sanatoria. Presse Médicale, Paris, 14 oct. 1896.
- The Hygienic, Educational and Symptomatic Treatment of Pulmonary Tuberculosis. New York Medical Record, 13 febr. 1897.
- Antistreptococcic Serum in the Mixed Infection of Tuberculosis. Journal of the American Med. Association, 16 sept. 1897.
- The Present Status of Preventive Means against the Spread of Tuberculosis in the Various States of the Union Critically Reviewed. Journal of the American Med. Association, 30 oct. 1897.
- The Urgent Need of Sanatoria for the Consumptive Poor of our Large Cities. New York Med. Record, 27 nov. 1897.
- Ein neues binaurales Stethoskop mit Armentarium für vollstandige Auscultation und Percussion. Zeitschrift für Krankenpflege und Aerztliche Polytechnik, März 1898.
- State and Municipal Care of Consumptives. New York Med. Record, 24 sept. 1898.
- The Tuberculosis Problem in the United States. North American Review, february 1899.
- Pulmonary Tuberculosis; its Modern Prophylaxis and Treatment in Special Institutions and at Home. Alvarenga Prize Essay of the College of Physicians of Philadelphia for the year 1898 (P. Blakiston's Son et Co., Philadelphia).

LES SANATORIA

TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE

DE

LA PHTISIE PULMONAIRE

S.-A. KNOPF

de la Faculté de Paris et de Bellevue Hospital Medical College (New-York), Médecin du Département pulmonaire du New York Throat and Nose Hospital ; Ancien Assistant du Professeur Dettweiler au Sanatorium de Falkenstein ; Membre de l'Académie de Médecine de New-York ; Lauréat de l'Académie de Médecine de Paris.

> Aux grandes âmes, hommes, femmes, médecins, hygiénistes et philanthropes, qui ont à cœur le sort des phtisiques malheureux.

DEUXIÈME ÉDITION



PARIS

GEORGES CARRÉ ET C. NAUD, ÉDITEURS
3, RUE RACINE, 3

RC 311 900K

PRÉFACE DE LA PREMIÈRE ÉDITION

Μέγιστον δὲ καί χαλεπώτατον, καί πλείστους ἔκτεινε τὸ φθινῶδες.

De toutes les maladies, la plus grande, la plus difficile et celle qui emporta le plus de monde, fut la phtisie.

HIPPOCRATE. T. III. Trad. de Littré, p. 93.

Ο5τος ἢν ἐξ ἀρχῆς θεραπευθή ὀγιής γίνεται. Le malade (phtisique), s'il est traité dès l'abord, guérit.

HIPPOCRATE. T. VII. Trad. de Littré, p. 77.

En choisissant pour ma thèse inaugurale devant la Faculté de Paris un sujet si vaste, si important que celui du traitement de la tuberculose, je sens vivement la difficulté de ma tâche. Mais depuis des années cette question me préoccupe.

Déjà, dans la lointaine Californie du Sud où j'ai commencé mes études médicales, j'ai vu chaque hiver des milliers de tuberculeux venir en foule de tous les coins des Etats-Unis. L'impuissance où nous nous trouvons, en présence de cette maladie meurtrière, m'a profondément impressionné. Dans cet admirable climat de Californie, où fleurissent les orangers, où les roses s'épanouissent en janvier, où les rigueurs de l'hiver sont inconnues comme les chaleurs extrêmes de l'été, les malades peuvent demeurer nuit et jour dehors pendant 325 jours de l'année, et cependant ils y meurent encore en très grand nombre.

Pourquoi ce pays si merveilleusement doté par la nature

ne répond-il pas davantage à l'espoir que l'on met en lui? Pourquoi le « paradis des phtisiques », comme le nomment là-bas mes confrères, reste-t-il si souvent impuissant? Nous essayerons de le dire plus loin.

Sous ce ciel d'une rare clémence, les malades riches peuvent épuiser toutes les ressources du traitement, et cependant beaucoup succombent. Quant aux pauvres atteints, ils s'éteignent en foule dans les hôpitaux, comme j'ai pu le constater pendant mon année d'internat à Los Angeles County Hospital (Californie du Sud).

Plus tard, dans les hôpitaux de New-York et de Paris, j'ai retrouvé, aussi nombreuses, les victimes de la tuber-culose : ici encore les pauvres payent le plus lourd tribut.

Faut-il donc attendre le remède, tuberculine ou sérum, œuvre d'un Koch, d'un Behring ou d'un Roux?

Je saluerai avec joie le jour où un semblable trésor sera donné à la science et aux malheureux. Mais on ne saurait laisser venir cette heure, peut-être lointaine encore, sans demander le secours de remèdes dont l'efficacité est certaine et le danger nul, sans tenter des réformes hospitalières dont l'utilité n'est plus à démontrer.

Le but de ce travail sera donc :

L'étude approfondie du seul traitement qui jusqu'à ce jour ait fourni de bons résultats : la cure hygiénique et diététique dans les sanatoria ; je m'efforcerai de faire mieux connaître et mieux apprécier la valeur de cette thérapeutique.

La lecture des livres ne pouvait suffire à me préparer à cette tâche difficile : il fallait étudier sur place. Dans trois longs voyages, j'ai parcouru les différents pays d'Europe et d'Amérique. J'ai visité et j'ai étudié avec soin 22 sanatoria ou hôpitaux spéciaux. Là ne s'est pas bornée ma mission : il fallait apporter des statistiques exactes et récentes. Plusieurs centaines de lettres ont été adressées aux méde-

cins de France et de l'étranger, leur demandant le chiffre des insuccès, des guérisons ou des améliorations qu'ils avaient constatés. Cent d'entre eux environ m'ont répondu.

La partie économique n'a pas moins attiré mon attention : quelles dépenses peut nécessiter le traitement dans un sanatorium pour les pauvres ! J'ai cherché des documents près des directeurs des sanatoria existant ou en voie de construction. Presque tous m'ont donné les renseignements nécessaires. Je remercie ser tous ces messieurs de leur grande obligeance.

Je faillirais à la contume et a mes propres sentiments si j'allais plus loin sans dire à mes maîtres des Hopitaux tout ce que me dicte une sincère et juste gratitude.

Pendant rinquas et demi j'ai entendu les maîtres de la Faculte de Paris; c'est a cux que j'adresse les premiers remerciements.

De mes maîtres des Hôpitaux, Messieurs les professeurs Potato, Tillaux, Tarnier, je garderai toujours un souvenir précieux; qu'ils veuillent accepter iei l'expression de ma reconnaissance profonde pour leurs enseignements éclairés, pour l'exemple que nous donne à nous, jeunes medecins, leur inépaisable bonté envers leurs malades et leurs élèves.

Je dois à M. le professeur Straus d'avoir pu acquérie quelques connaissances microbiologiques nécessaires dans l'étude de la phtisio-thérapie. En m'ouvrant son laboratoire, il m'a donné la marque d'une bienveillance dont jelui ai une vive gratitude.

Parmi MM. les professeurs agrègés et médecias des Hôpitaux auxquels je dois, pour leurs renseignements, une reconnaissance tonte particulière, je désire citer MM. Jalaguier, Gaucher, Walther, et Ménard de Berek-sur-Mer. Je ne saurais trop dire à M, le professeur agrègé Letulle combien je suis heureux d'avoir été honoré des conseilsqu'il m'a prodigues. Je lui sais le plus grand grè de l'intérêt toujours soutenu qu'il m'a témoigné pour ce travail. Il a été pour moi plus qu'un maître, qu'il me laisse le lui dire.

Il me faut rendre maintenant hommage à M. le professeur Grancher, dont les œuvres sur la tuberculose m'ont confirmé dans l'idée de prendre ce sujet de thèse inaugurale devant la Faculté de Paris. Ses leçons sur les maladies de l'appareil respiratoire me l'ont fait choisir comme le meilleur guide, et des lors m'est venue la pensée d'entreprendre ce travail sous ses auspices.

M. le professeur Grancher m'a accueilli avec une rare bienveillance; se rendont à mon désir, il a accepté la présidence de cette thèse. Sa carte, qu'il avait eu la générosité de me confier, m'a fait recevoir dans tous les sanatoria de l'Europe avec la plus grande cordialité.

Le prestige de son nom m'a valu la réponse des plus hautes personnalités médicales de France et de l'étranger, et je lui dois aoisi une part des importants rénseignements que j'ai pu recoeillir.

Ses conseils m'ont guidé dans l'embarras, et si mon travail a quelque valeur, si je réussis à faire connaître un peu le traitement des taberculeux dans les établissements fermés, enfin si j'ai le bonheur d'attirer l'uttention des gouvernements sur la question des sanatoria pour les pauvres, je devrai à M. le professeur Grancher la plus grande partie du succès. Qu'il me considére donc toujours comme son élève profondément reconnaissant et dévoué.

Faisant retour vers des temps plus éloignés, je reporte ma pensée vers mes premiers maîtres : ceux de la Faculté de médecine de l'Université de la Californie du Sud.

J'allie dans le même sentiment de respectueuse sym

pathie M. le doyen Widney, MM. les professeurs Lindley et Kurtz, dont la benne amitié ne m'a pas fait defaut, et qui tant de fois m'ont fait part de leurs renseignements personnels.

Depuis la première année de mes études, M. le professeur Nadeau, directeur de la clinique médicale de Los Angeles, s'est intéressé à moi avec une sollicitude paternelle. Son aide efficace et sûre m'a toujours soutenu aux heures critiques de ma carrière médicale, de la vie même.

Que ce mattre, que cet ami, crose a la filiale affection de son élève dévoué!

Qu'il me soit permis de rappeler ici le nom de Bellevue-Hospital Medical-Gollege et de dire à uses maîtres de New-York, surtout à MM, les professeurs Lusk, Flint, Janeway, Biggs. Sayre, Dennis, A. A. Smith Bryant et Doremus, combien leur souvenir m'est cher.

Le cordial et bienveillant accueil que j'ai partout recu dans mes voyages me fait un agréable devoir de remercier ici MM. Sabourm du Canagon, Petit d'Ormesson, Achtermann, Rompler, Weicker de Goersbersdorf, Hess. Blumenfeld et Nahm de Falkenstein, Wolff de Reiboldsgrün, Haufe de Saint-Blasien, Turban de Davos, Lauth de Leysan, Meissen de Hohenhonnef, Lewis de Ventnor, Philip d'Edimbourg, Perkins de Brompton [Londres], Ménard de Berck-sur-Mer, Panzeri de Milan.

Je suis également très reconnaissant à M. le D' Napias, inspecteur général des services administratifs du ministère de l'intérieur, de l'amabilité avec laquelle il m'a fourni des renseignements précieux pour mes chapitres sur les lois sanitaires et les sanatoria pour les pauvres.

Avant de terminer, je tourne ma pensée vers un des maitres de l'Allemagne, dont le nom est aujourd'hui connu de la France et du monde entier. J'ai cité M. le professeur Dettweiler, de Falkenstein, qui a tout fait pour faciliter ma tàrbe et rendre plus fructueuses mes études sur les sanatoria et le traitement hygienique et diététique de la tuberculose.

Pendant mon court séjour à Falkenstein. M. le professeur Dettweiler a mis à ma disposition ses aides, sa bibliothéque, sa personne même. Durant de longues beures, il m'a fait partager son expérience, sa science profonde de la tuberculose.

A mon départ de l'alkenstein, il a voulu me donner une nouvelle marque de bienveillance et d'interêt. Il m'a invite à révenir faire un stage dans ce célébre sanatorium, quand la Faculté de médecine de Paris aura agréé la thèse que je soutiens ici.

Que ce maître vénéré reçoive avec ceux de France et d'Amérique l'expression de mes hommages, de mon profond respect et de ma gratitude, qu'il croie avec eux tous que le précieux souvenir de la bonte que l'on m'a témoignée resters gravé dans mon oœur,

Partie, Sci no juin com-

PREFACE DE LA DEUXIÈME EDITION

Il cel dans le pouveit de l'écouper de faire dispersière loufes les mislades pusseillepes de

DOCTO PARTIETA.

Pour faire parattre une deuxieme edition d'un ouvrage quelconque, l'auteur doit avoir des raisons sérieuses, des motifs argents, car en médecine comme dans toute autre science les livres abondent. On écrit trop rapidement et trop facilement dans notre age d'imprimerie électrique. Si j'ai donc enfin cédé aux sollicitations de plusieurs de mes confrères d'Europe et d'Amérique et de mes éditeurs, il faut que je donne les raisons qui, selon moi, justifient la publication de cette deuxième édition. Le succes de la première édition de mon traité : Les Sanatoria ; Traitement es prophylaxie de la phtisie pulmonaire, sut un succes inattendu. Ainsi que la préface de la première édition l'indique, j'ai présenté ce travail comme thèse inaugurale devant la Faculté de médecine de Paris. Le jury devant lequel j'ai soutenu ma thèse était composé d'hommes illustres, tels que Bouchard, Grancher, Letulle, Marie, et ces messieurs m'ont accordé la note « extrêmement satisfait » pour mon travail. L'Académie de médecine de Paris

décernait à ce travail, dans sa séance solennelle du 15 décembre 1896, la mention honorable (Prix Monbinne). Le même ouvrage écrit en langue anglaise (1) fut couronné l'année dernière par le Collège des médecins de Philadelphie (Alvarenga Prize).

La première édition française, quoique tirée à un nombre exceptionnel d'exemplaires, était épuisée en quelques mois, et mes éditeurs m'écrivaient à plusieurs reprises que mon livre continuait à être demandé. Bien que très encourageantes, ces raisons seules ne suffiraient pas pour entreprendre une tache demandant un travait tel que le renouvellement d'un livre sur un sujet d'une semblable importance, par un praticien occupé.

Dans la préface de la première édition de mon ouvrage, je disais : « Le but de ce travail sera l'étude approfondée du seul traitement qui jusqu'à ce jour ait donné de bons résultats, la cure hygienique et diététique dans les sanatoria. « Mais dans la même page je disais aussi : « Je saluerai avec joie le jour où il sera donné aux malheureux phtisiques un trésor, un remède qui guérit, un sérum ou tuberculine, œuvre d'un Koch, d'un Behring ou d'un Roux. « Ce jour est-il venu? Nons parlerons plus tard des travaux de nos grands bactério-phtisio-thérapeutes : ici nous voulons simplement, en justification de la deuxième édition de notre livre, faire la déclaration suivante.

Quatre ans se sont écoulés depuis que j'ai exprimé le vœu que nos grands bactério-thérapeutes viennent à l'aide de nos malheureux phtisiques. Ils ont fait de leur mieux leur devoir. l'illustre Kochaussi bien que ses imitateurs, et nous autres cliniciens avons essayé leurs produits. Les résultats décourageants de ces essais institués par des milliers de

S. A. Knoer, Pulmenary Tuberculosis, Mostern prophylacia and its breatment in special institutions and at Home (P. Blakiston's Son et Co. Pullschelphia)

médecins dans presque tous les pays civilisés, sont le vrai motif qui me fait céder au désir de mes confrères et de mes éditeurs en publiant cette seconde édition. Dans ce travail augmenté, mieux documenté et je dirai même encore plus approfondi que le premier, je m'efforcerai de faire mieux connaître et mieux apprécier la valeur de la cure hygiénique et diététique des tuberculeux dans les sanatoria on au moins dans les milieux hygiéniques, sous la surveillance d'un médecin au courant de la phtisio-thérapie moderne. Depuis la publication de ma thèse, dans laquelle j'ai décrit mes visites et mes études sur place d'une vingtaine de sanatoria et d'hôpitaux spéciaux, j'ai rendu visite à des sanatoria d'Europe et d'Amérique qui n'ont pas encore été décrits. L'ai fait de plus un stage prolongé. comme assistant de mon vénéré maître le professeur Dettweiler dans le vélèbre sanatorium de Falkenstein. A mon retour en Amérique, j'ai fait quelques expériences intéressantes avec le sérum de Marmorek dans les infections mixtes de la tuberculose, d'abord dans le laboratoire de la ville de New-York, pars dans le service de mon distingué maître le professeur Biggs, à l'hôpital Bellevue. Nommé médecin du service des maladies pulmonaires du Nov-York Hospital pour les maladies de la gorge et du nez, je me suis attaché surtout à étudier la meilleure monière d'appliquer le traitement hygiéno-diététique aux tuberculeux ambulants de nos consultations (Dispensary Service).

Dans ma clientèle privée et aussi à l'hôpital, j'ai étudié pendant plusieurs mois les effets du « cabinet pneumatique ». Cet appareil m'a donné de si bons résultats, que je me fais un devoir d'introduire une description un peu détaillée de ce cabinet et de son emploi dans mon chapitre sur l'aérothérapie. Comme membre de la Société de médecine publique et d'hygiène professionnelle de Paris, de la Société américaine pour la santé publique (American Public Health Association) et de la Société pour la prévention de la tuberculose de l'Etat de Pensylvanie (Pennsylvanie Society for the Prevention of Tuberculosis), je me suis tenu au courant des mesures prophylactiques instituées dans les pays civilises en général, et j'ai eu occasion d'étudier quelques nouveaux problèmes à ce sujet. Quant à la question des sanatoria pour phtisiques pauvres, laquelle m'a toujours particulièrement intéressé, j'en ai fait depuis mon retour dans mon pays l'objet d'une étude spéciale. Je vois la récompense de mes plaidoyers répetés pour ces institutions dans la fondation récente de plusieurs établissements de ce genre par quelques-unes des grandes villes des États-Unis.

Je me suis informé des projets établis dans les pays que je n'ai pu visiter sur tout ce qui intéresse la phtisio-thérapie moderne et les sanatoria pour tuberculeux, en adressant des lettres aux phtisio-thérapeutes les plus distingués de ces diverses contrées. Les réponses n'ont pas manqué et je tiens à remercier ici tous ces messieurs de leur grande obligeance.

L'ai puisé d'utiles renseignements dans la Bevar de la Tuberculose, ce journal excellent, rédigé par notre savant confrère, M. le docteur L.-H. Petit, de Paris, secrétaire général de l'Œuvre de la Tuberculose.

Presque tous les chapitres ont reçu quelques pages d'additions importantes, et si l'on considère que la deuxième édition contient en plus la description et la reproduction photographique de plusieurs sanatoria, qu'elle donne en un mot l'état actuel de la phtisio-thémpie moderne et rationnelle dans tous les pays civilisés, je puis espérer pour cette seconde édition, de la part du public médical, un aussi bon accueil que celui qu'il a accordé a la première.

De même que le premier traité : Les Sanatoria ; Traitement et prophylaxie de la phtisie pulmonnire, ce nouveau travail est le résultat d'une expérience acquise auprès des phtisiques, au milieu desquels j'ai beaucoup véeu. Les quatre aunées que j'ai passées, depuis la publication de la première édition, avec les tuberculeux de tontes conditions sociales, chez eux ou dans les sanatoria et les hôpitaux généraux, m'ont permis d'augmenter considérablement le nombre de mes observations.

Fui dédié re livre à ceux qui ont à cœur le sort des plitisiques malheureux, comptant ainsi appeler leur attention sur une classe si intéressante de malades, à la bonne direction et au bou traitement desquels la société en général est si étroitement intéressée.

New York, le st. minher than



LES SANATORIA

DE LA PRITISIE PULMONAIRE

CHAPITRE PREMIER

Historique.

Écrire l'histoire du traitement de la tuber-adose, c'est hirecelle de la maladie elle-mome, car aux diverses époques du posse la therapeutique des modalités de cette affection varieparellétement à su conception étiologique et pathalogique.

Pour ne pas trop étendre ce chapitre, nous releversus seulement les faits qui nous ont para offrie le plus d'intérêt et se exporter le mieux au sujet de notre travail.

Tei comme presque foujours, quand il s'agit d'histoire de la médectae; c'est à Hippocrate qu'il faut dramader le premier mot.

Vivant à deux mille aus de nons ; j60-355 avant Jésus-Christ), set immortal précurseur nons à laisse les premières indications heureuses du traitement de la Inbereulose pulmonaire.

Une vie sobre, un régime approprié, des exercices modérés, tels sont ses conseils (t) : « Ce malade nurrebern, dit-il, si la « marche loi est utile, sinon il gardern le repos antant que « possible, » Ne retrouvest-on pas la les pesmenades réglées de Brehmer de Coerbersdorf, la cure par le repos sur des chaises longues, la « Liegekur » de Dettweiler de Falkenstein ?

L'hérédité de la phtisie ne lui a pas échappe, il l'indique dans ses aphorismes (sect. IV, 8). La contagion, en revanche,

⁽r) Horocavet (trad française de Litter, at | 8), 1, VII, § (q. p. -5, at 4 on p. 198.

n'est nulle part signales par Ini. Il croit à la curabilité du mal

pris no debut.

Un remorquible nosographe, Arètée (), venu vers abnatant Jésus-Christ, nous a laissé un tableau exact et saisissant de la phtisse. Dans son œuvre « De la cure de la phtisie » on voit présoniser l'air morin, l'exercire, les promenales en mer, suivies de repos et de frictions. Quant au régime, le luit y tient le premier rang; c'est, dit-il, » une excellente hoisson pour les phtisique. « L'u peu plus loin il ajoute : « Celui qui boit heau-» coup de lait peut se passer d'autres aliments; les peuples qui » s'en nourrissent n'ont pas besoin de blé. »

Un siècle et demi après. Celse (3o ans avant Jèsus-Christ a 5o après), l'Hippocrate latin, recommandait anx uns la campagne en été, à d'autres, plus robustes, des voyages en mer; entin le séjour le meilleur était, à su pensée, celui d'Alexandrie.

De 71 à 23 avant Jesus-Christ, Pline l'Ancien, tout empirique, de médisere science médicale (2), donne au soleil une large part, compte pour le reste sur l'air que l'on respire dans les farêts de pins (3).

Galien (131-200 après Jésus-Christ préfère les stations élecées : l'air des montagnes dessèche l'ulerration des poumons. La cure de lait a en tui un partisan. Il envoie ses malades au mont Augre, voisin de Naples. Il accuse l'air confiné d'être une puissante cause du mal ; le premier, il songe à la contagion possible par la collabitation avec les phisiques Pericuhuaus prateren est consuescere cum his qui tale tenentur. [4].

Nons devous ici passer quelques siècles et laisser la civilisation latine pour la civilisation arabe du xº siècle.

⁽¹⁾ Axere De northerna d'anorsorna et arcorna camis, signie et corptiene trest françaine de Remard. Peris, (RS), ch. 10, p. 301

Il su est d'Arctice roume de plusieurs illimires cervaius de l'astiquité dust les ourrages sent maintenant comme et afinirés de tous, mais dont la vie et l'époque jaine, où ils out têtu restent ensecuties dans une obscurité professée.

⁽a) Préface de Lerrai dons la trad. française de Phietaire de Pline (1818).

⁽⁵⁾ Dearms, Phys., 4888.

⁽⁴⁾ Bossicia, Riesorique de la centagion de la philose palmanaire. Récuell de manuelle de médicules, chicargir et pharmacie médicules. 2 série, exp. mai 1869.

Avisenne (1) et d'autres de ses rélélires contemporains croyaient à la contagion.

Suivant les proceptes de Galion, ils rechorchent l'air et le elamat propiees : c'est à l'ile de Crète (aujourd'hai Gandie) que s'adresse Avicenne, et nous trouvons dans les écrits de cette Ecole des cas fréquents de gnérison définitive (a).

L'histoire médicale est muette du xi' au xvi' sirele : la tuberculose pas plus que les autres muex ne sortent de l'ombre pendant cette période.

La Renaissance n'est pas seulement le réveil de la Poésie, de l'Art, mais encore de la Science.

Venu de l'Université de Leyde au Collège de France, le sayant Jacobus Sylvius (1498-1555) 3 donne une description précise du tubercule ; il semble avoir pressenti les points de contact et d'union de la scrofule et de la tuberculose.

Son contemporain Fallope (15xl-15%) reconnait qu'il n'y a pas un même climat pour tous les malades, nvis que le choix doit en être subordonné à leur tempérament, à leur constitution.

La meme époque (1550) a vur dans Montano le partisan le plus convaints de la contagion qui ait jamais été : il suffit, dit-il, pour contracter la maladie « de passer pieds nus sur les erachals expectorés par un philisique ».

Au meme siècle, Lazare Rivière (189-1635) de Montpellier, de science plus rigoureuse, d'opinion moins exagérée, soutient avec conviction la transmission de la tuberculose par la cohabitation et diminue au profit de la contagion l'influence de l'hérédité 4).

Il faut encore citer nombre de thérapeutes engendrés par ce siècle fécond. Van Helmont (1577-1644), se ralliant à l'opinion de brancoup de mattres antiques, croit à l'efficacité des montagnes et des climats chands; surtout il se montre novateur bardi en recommandant le vin dans la fièvre (5

Ancesse (gSamidy), ecfebre médeun arabe, né en Perso. Son vrai nom for Alou-Bu-Sina-Asievana. — Voir Bussias: Arabem medicarem principocases medicare.

⁽¹⁾ Maxime, Die Heilung der Langestaberkalen-

Son con non for Datain. — Your Parasan. Die Geschichte der Yuberkulose, 1988.

⁽i) Busseau, Historique de la contagion de la phisir pulsacunire. Luc. cit.

⁽b) Devices These, 1888.

La croyance a l'influence du climat guidait aussi le méderar de Londres, Willis (1600-1675). Chaque hiver, il envoyait en foule ses compatriotes atteints dans la région méridionale de la France qu'il regardait comme privilégate.

La même pensée animait Baglisi (1669-1707) qui, déplorant l'inefficacité des remédes, nous a laissé une longue description des contrors propues un (aberculeux en les classant d'après

leur efficacité (1).

Citerons-nous l'illustre Sydenham (1624-1689), medecin du fenbourg de Westminster à Londres, qui nous rapporte, sans élever le assindre donte, avoir sance plusieurs philisiques par l'exercice du chetal (2)?

Parmi les maîtres qui appartiennent aussi bien auxvir qu'au xviit' siècle, nous devuns mentionner Frédérie Hoffsamn

(1600-174) Morgagni et Boerhave 5 ..

Le premier, étadient avec beauroup de som cofte partie de la thérapeutique, met sa confinnce dans un air d'hamidaté modérée. Il reprend l'adée de contagion, mais en ajoutant qu'elle n'est possible que par un contact prolongé et chez des sujets prédisposés.

Nul se s'accorde mienx avec Montano que Morgagni (1683-(771) (4) : il était hanté par l'idéo de contagion au point qu'il ne voulut punais pratiquer l'autopsie d'un sujet mort de ce mal. Il n'a cependant apporté à l'appai de cette croyance populaire qu'il sobissait aucun fut qui pot justifier ses craintes excessives.

Au contraire. Boerhaave (1668-1758) no parle par de contagion ; expendant il écurte ses malades du lieu on ils ont pris lo mal et les envoir sous un nouveau ciel.

Son élève Van Swieten (1700-1772) apporte le même éclectisme dans le claux du climat, son traitement un différe en rien de celui de Boerhuwe; mus il est convaince de la contagion.

¹¹ Donney There, 1889.

⁽a) Derst on Louis. Traité des maludies de la polities, conness nom le nom de la philisé puberonire. Paris, 1789.

⁽⁵⁾ Bonseau Historique de la contaguor de la plateia patinonaire. Lec. 10.

⁽a Moncaes). Opera omnia physico-molica 1 III. De affectione philistel sine tale.

Dopre de Lisle, dans son livre para en 1769, écrit en parlant de l'exercice du cheval : « Cet exercice doit être dirigé par la prodence du nodecin »; il ajunte : « La vie champétre est encore préférable au séjour de la ville pour le philisique à raison de l'air qu'on respire, lequel est ordinatrement plus sain et plus leger (p. 260).

Dans la bableatheque du chirurgion général de l'union des Blats Unis se trouve un ouvrage dans de Leadres (1747), dont l'auteur est incomm. Il est intitule : « A letter from a physician

in the Highbords to his friend in London . C.

None y remontrons, pour la premiere tois, une idee qui concorde avec une de relles que unus avons l'intention de désendre litentôt :

1º La triatement hygienique et diététique est le véritable traitement de la tuberculose;

5º la climat et les médicaments ne sont que des adjuvants plus ou moins précioux.

L'auteur s'est donne pour tuche de demontrer qu'un regime striel, joint à une rie sobre, à des exercices, modères, peut turner une guérism presque certaine sans le secours des medicaments et du churst.

Il vite alors des succès incontestables obtenus malgre l'humillite et les intempéries de certaines contrers.

La croyance en la contagion de la philisio pulmonnire était ausse très répandue dans quelques pays d'Europe à cette époque. Jeannet des Longrois relate que « en 1750, à Nancy, les migistrats firent brûler sur la grande place de cette ville le mobilier d'une femme pulmonique. Quoique bien constituée aupuravant, retto fomme avait été attointe de la pulmonie, pour avoir rouche souvent dans le même lit avec une femme poitrinaire (1) ». A Naples, un édit royal du so septembre ay8» prescrivait la séquistration des philisiques. la désinfection des locaux, effets, membles, livres, etc., avec du vinaigre, de l'eaude-vie, du jus de citron, de l'eau de mer, des fomigations, etc., le tout sous peine de trois aus de galères pour les vilains, de

⁽i) Index matalogue of the library of the Surgeon-General's Office U. S. Army 1-710, p. 50.

⁽b) Jacober are Lancium. Traits in the patheonic, 13th ...

trois aus de château fort et de 3ou ducuts d'anaeude pour les nobles. Le médecin qui ne faisait pas connaître un malade phtisique s'exposait à une amende de 3ou ducuts pour la première fois et, pour la denxième, à un launissement de dix aus ; celui qui facilitait l'évasion d'un phtisique était condamné à six mois de prison. Portal rapporte qu'en Espagne et un Portugal la loi forçait les parents d'un phtisique à en faire la déclaration lorsqu'il était arrive à la dernière période, afin de procéder à l'enférement de ses hardes et les brûler; il en était de même dans le Languedor (1).

La fin du xvm^{*} sièrle, le commencement du xxx^{*}, out yn se produire, dans toutes les Ecoles du monde, des discussions sans nombre sur l'étiologie, la pathologie et le troitement de la tuberculose. Loin de faire éclater la lumière, la controverse obscurrissuit la question.

Quelques nous de cette période sont rependant à retenir.

Un des illustres professeurs du Collège de France, Portal (4745-1832), conseille, dans chacane des nombreuses variétés de phitisie qu'il décrit, des voyages en des contrés diverses.

Dans son livre : Observations sur la nature et le traitement de la phtisie pulmonaire », nous lisons : « Dans toute espéce de phtisie, le mésse air pourrait lien aussi ne pus convenir également; par exemple, l'air de la mer réussit aux phtisiquesde naissance et aux acrofideux, mais pas aux scorhatiques, « L'eslui de nos provinces méridionales (ouvient beaucoup mieux a cea derniers » (»)

Peu après, Broussais /1775-1838), appliquant sa théorie générale de l'inflammation aux maladies du poumon, reconunt deux classes de phlegmasies chroniques de cet organe : les capillaires sanguins d'un côté, les réseaux lymphatiques de Fautre-dominent pur leur phlogose la pathogenie de ces deux ordres.

La déduction logique du traitement fut pour Broussuis la suignée.

Un étounement profond nous saisit en lisant ses ouvres ;

⁽a) Senson, La faltercaleur et um burille, Paris, 1891.

Posessi. Observations sur la numero et le traitement de la phiblie pulmonore; i. 101; p. 405.

non seulement il applique sa méthode au premier degré de la platisie, mais dans le chapitre « Traitement du deuxième degré de l'inflammation, force du peuls, faiblesse de l'individu » (a), il écrit : « J'ai saigné dans ce degré de phlegmasie et les indades sont morts; j'ai épargné leur sang et je n'ai pas été plus heureux; j'ai rependant obtenu plus de guérisons avec la saignée que sans le secours de ce moyen, «

A Londres, Thomas Brid, dams son ouvrage « An cessay on the nature and cure of phtisis pulmonalis » (Londres, 1785), revenant, pour les combattre, sur les idées que le xv siècle avait admises avec Jacobus Sylvius, met une barrière entre le scrufule et la tuberculose (2). La contagion est rare, dit-il, et ne survient que par coltabitation. La diéte végétale, l'usage du lait, des suignées modérères, telle est su thérapeutique. En parlant de la suignée il écrit cependant, au traitement de la phtisie, chap, vi : « De toutes les maladies dont le corps homain est le sujet, anonne n'a été aussi généralement combattue par des suignées fréquenument répétées que la phtisie et je crains bien qu'on ait trop souvent vérifie l'ancienne observation (3), que la lancette tue plus de monde que la lance, »

Il se montre optimiste dans son pronostie, et conclui ainsi : « Je pense que la consomption pulmonaire est susceptible de guérisen comme les maladtes des autres vistères, »

None trouvous dans Cullen d'Edimbourg (1700-1790) une optition singulière sur la contagion : elle ne se produit, d'après lui, que dans les pays chands.

Sans rien apporter de nouveau aux connaissances acquises. Hufeland en Allemagne [1781-1807] admet, dans son ouvrage « Sur la nature, le diagnostie et le traitement de la maladie acrofulense », l'influence de l'hérédité et de la prédisposition à cette maladie. Il recommande de se délier prudenament de la contagion.

Son œuvre prend une plus haute portée quand il envisage le traitement. Nous associérons ici son nom a celui de Scho-n-

⁽a) Biomesais. Histoire fice phloganosics chroniques, 7 edg., 1825, p. 173.

⁽¹⁾ Baro, Tead, française, p. (fe, 179).

⁽³⁾ Economic Lon cit;

tein i ligg3-r864. Tous deux remarquerent l'immunité des habitants des contrées montagnouses dont la vie tout outière s'écondait dans leur pays nand. Ils instituérent une méthode de traitement qui a ocquis une grande importance.

Parmi les moderins viennois de la même époque, virons

Volter (a) (1863). Il dorrit frois types de philisie :

e Playsis polymentlis:

or Tables pulsamum ;

31 Phtysis tuberculosi (Knotige Lungenschwindsucht)

La première variete est, dit-il, d'origine inflammatoire et d'un promotic assez favorable.

La deuxième est un effet de l'épaisement général et d'excès de tout genre.

La troisième forme se localise nem prédominance dans les ganglions bronchiques.

Sanvage (706-1767) distinguait eingt especies de phtisie polassonire (3).

Portal (1745-1848) n'en reconnuit que quatorze. Calons la platiste seroduleuse, nerveuse, dartreuse, plourétique, sembre tique, venerienne, etc.

Tel est le clime des idées, jusqu'au jour en s'ouvre l'ére que Virchew à justement nommée : « Die interessanteste Entwickelungszeit der französischen Medicine », la periode la plus interessante du développement de la moderane en France.

Ce temps remarquable de l'histoire a va s'accomplir les plus grands progrès et toute la mondegie de la tuberculose s'éclairer d'un jour nouveau.

Bayle (1774-1866), le mattre de Lacance, s'attache a l'étode du tubercule pulmonnure qui avait été décett, pour la première fois, sons ce nom par le molecin anglais fluillée, en 1797.

A Lacanuc (4. (1781-1827) revient l'honneur d'avoir le premuer admis et enseigne l'omité de la philisie pulmomire. Malgre l'opposition de l'école allemande, de Virchew surfont, cette

⁽r) Donney, Asc. 815.

¹⁰¹ Proposite Ast. 107.

the Service Lautebergeboer of son bandle, 1845.

 ⁽i) Lausson. Traffic & Francistation mediate et des malaties du paramen et du como (ed de la Francist).

unité est restée intacte, et nous en devous rendre hommage aux mémorables travaux de notre éminent maître M: le professeur Grancher :

Larenner, phtisique lui-même, tranvant dans Lair des régions maritimes le meilleur spérifique du mal, avant fait joncher de varceles le soit de sa chambre, esperant masi respirer quelque peu de l'air marin.

Astallera a la contagion ? Nous ne soursons l'affirmer. Nulleport il ne tranche nettement la question; mus, s'einni bleuse au doigt en faisant une autopsie, il avait pa voir le imberente se développer el acompfir sous ses yous loute son évolution. Ne semble-t-il pas qu'il ait du croire l'inoculation possible ». Vingt aus plus tard, Lucunez mourait du sed qu'il avoit si bien étudie. Il avait créé de tentes pières l'inscultation du poumon.

Depuis Lucinnec, les plus grands progres qu'on ait accomplis regardent l'étiologie, la prophylaxie, le traitement de la toberculous

His sont done tout particulierement interessants pour nons. Villemm apporte le premier une notion capitale appuyre sur des faits irréfutables : le 5 décembre (865, il démontre à l'Academie de Médecine que la tuberrulose est inoculable et rentre dans le classe des naholies virulentes.

Poursuivant ses travaux. Villemin (1869) mot en formière, avec une chirrogance et une pricrision qu'on ne sancuit trop admirer, le rôle probable que jouent les carolists dessechés dans la dissemination de la tuberralese (3).

Nombre de fois la climique, et bion souvent sussi le laborataire, ont depuis lars carrobure cette hypothèse Citans, parmi les experimentateurs connes en France : Granchee, Cornél. Strais, Verneuil, Constantin-Paul, Chinorum, Rérard, Hippolyte Martin, Clado — En Allemagne : Tappeinier, Koch, Klebs, Colinheim, Cornet. — En Angleterre Williams, Clarke,

⁽¹⁾ Grassma, Do Luccio de la phinis. Pictor, e8; 5 — Maladire de l'appareil respondates. 1850.

⁽a) Note print on name at pathologic company or experimentals its M, In Dy Sonara, Summer of kines (Spj.-10).

Si Smane, La referendament un barillo, Paris, (Sg),

Wilson Fox. - En Amérique : Welch, Biggs, Loomis, Pendden

et Hodenbyl.

Entin. le 24 mars 1883, la grande déconverte de Koch (1) apporta la preuve irréfragable de la nature contagiense et microbienne de la tuberculose. Pendant que le laboratoire nous apprennit la nature et les causes de cette mahilie, les thérapeutes cherelinient un nouveau traitement.

Il familiait un long onvrage pour énumèrer tous les médicaments qu'a vus natter la dernière moitié de ce siècle et dont les vertus spécifiques out été l'objet de panégyriques aussi nom-

breux que pen mérités.

Nous avons vu dans ces dernières années ingérer ou injecter tour à tour les hactérieides les plus divers, renouveler sanstesse les tentatives d'immunisation. Nous avons vu enfin le dernièr, le plus éélèbre, mais non le moins néfaste de ces agents, la tuberculine de Koch, échoner sans retour, ne laissant que le souvenir de l'espoir décevant qu'elle avait fait éclore.

Tonte l'étade a laquelle nous venons de nous liver nous montre combien est vaine la recherche d'un médicament spécifique; nous avons alors resolu, après mûre reflexion et en nousfondant sur l'expérience de nombreux maîtres, de mettre notre confiance et notre conviction dans la prophylaxie, dans l'hygiène, dans un régime approprié et surtout dans les établissements fermés.

C'est apres Laennee qu'ont été posées les premières indicutions de cette thérapeutique.

May (2) (1791), à la fin du sierle dernier, s'était efforce de trouver la guérison dans le seul régime alimentaire ; ce n'était là qu'une ébauche. Poursuivant la même élée, Curchot et Carrière demandérent le succès à la cure de petit-lait et de raisin

Un de nos meilleurs thérapentes, Bennet de Menton, dus la guerison a la tentative qu'il fit sur les conseils d'une infirmière génule, miss Florence Nightingale : la vie en plein air et un regime reconstituant l'arracherent a la phissie.

⁽¹⁾ R. Kran Die Etiskegie des Tuberkeltes. Berttere Min. Wordenstärtr 13, 1882.

⁽⁴⁾ Hisasa. Coatti et Baron ha philos palamente, 1888,

La cure hygieno-diététique dans des rétablissements fermés », exclusivement destinés aux phiisiques, fot définitivement instituée par Hermann Brehmer, de Goerbersdorf.

Le titre de sa thèse inaugurale (1856) dit assez sa pensén : « Taberculosis primis in stadiis semper corabilis, » Il ue reçut l'autorisation de fonder un sanatorium qu'en 1859, grace à l'influence puissante de ses amis Humboldt et Schuerlein.

Detrweiler, son élève le plus distingué, apports quelques modifications importantes à la méthode de son matre.

En France, en Allemagne, en Angleterre, en Suisse, et presque dans tous les pays d'Europe, aux États-Unis d'Amérique et même en Australie, les pratiques de Brehmer et Dethuciler comptent aujourd'hui de nombreux partisans dans le monde médical.

Les sonatoria pour le traitement des phiisiques payants se sont multipliés partout depuis quelques années. L'historique des sanatoria et hapitaux spéciaux pour les phisiques paucres est encore assez recent, sauf pent-être nour l'Angleterre. Là le premier bôpital pour les phisiques pauvres fut ouvert pendant Fannée 1814 sous le nom de « Hoyal Hospital for diseases of the elezi e. Le premier « Cottage sanatorium » système de petits pavillons isolés), on les nulades peu aixes ne paient qu'une partie des dépenses, était établi aux États-Unis il v a quinze ans par le docteur Trudeau, a Saranne Lake, sous le nom d' « Adirondack Cottage Sanitarium ». Le premier sanatorium pour le traitement des phtisiques pauvres selon le principe de Brehmers Dettweiler est celui de Buppertshain, qui ne date que de dix ans, et dont les commencements furent particulièrement difficiles. Voici un petit fait historique dont j'ai été témoin, étant a cette époque l'assistant du professeur Dettweiler. Le sanatorium pour les phrisiques provres fonctionneit déjà depuis quelques années; il était situé non loin du grand sanatorium de Fulkenstein pour les malades payants. Le nombre des malades augmentait et l'établissement devenuit trop petit. Après avoir, non sans beaucoup de peine, recueilli les fonds nocessuires à la construction d'un autre sanatorium plus spacieux, on vit une dame noble, très riche, s'opposer a ce projet. Cettedame, qui craint les microbes, possède une villa dans lesenvirons de l'alkenstrin à une distance assez éloignés du sanc-

torium projeté.

La peur des barilles a néanmoins porté bonheur cette fois aux phitisques pouvres : cette dann achera le terrain destiné au movreus sanatorium, le paya fort cher, et donna en plus une somme considérable pour contribuer à rette muyre philanthro-pique : mais elle imposa la condition que l'emblissement ne serait hati qu'à une certaine distance de sa propriété. Depuis le 15 octobre 1855, les modules pauvres sont entres à Euppershain dans un superbe sanatorium dont l'étondue dépasse de bonne coup les prévisions des premières plans, geèce à la générosité de la personne en question.

Le première sanaturium pour les platsiques pauvres un Antriche subit une opreuve presque analogue. Là, toute une monicipalité près de Vienne s'opposa fortement à la fondation d'un pareil établissement. C'etait une station bien comme pour son doux élimit et en lavour parmi les phlasiques riches autrichieus. De plus, un grand platisio-thérapeure enveyait souveut ses malades aristocratiques à cet endroit. Les habitants, craignant de perdre bou climitée riche par la proximité d'un sanaturium pour les phaisiques pauvres, se refusérent à sa création. Mais le même moderin était à la tête de sanatorium projeté pour les platisiques pauvres. Voyant cette opposition, il charit une autre becalité, et un grand étounement des bous vidageois de la place désignée informavant, les clients du grand professeur vont a présent dans le voisinage du sanatorium érige pour les pouvres.

Je sais heureux de pouvair constaurr que depuis la publication de la première édition de ce livre, les sanutoria pour les pauvres s'elèvent on pen pariont. Mais nous verrons, dans le chapitre qui sera romance à ce sujet, combien il y a encore a

faire pour les phiisiques malloureux et sans movens.

Avant d'en finir avec co chapitre historique du traitement et de la prophylaxie de la phiisie pulmonaire, il convient de noter encore quelques evenements litteraires, scientifiques at humanitaires des plus importants au point de vue de l'étude de la phiisio-thérapie moderne. Il y a a peine dix ans que Verneuil, déja président de l'étuve de la tuberculose, fondait le journal L'Étude expérimentale et clinique de la tuberculose. L'œuvre était en plein fonctionnement, et le premier fascicule de ce journal avait paru, lorsqu'un vétérimire très distingué de province, M. Butel (de Mezuv' ent l'idée de réunir dans un Congrès les vétérimires et les médecins, afin d'y discuter les questions qui touchent aux rapports de la tuberculose chez l'homme et chez les minimax. A cette épaque on se préoccupait vivement des dangers qui pouvaient provenir pour l'homme de l'usage de la minde et du luit des animaix tuberculeux. De la certaines mesures à prendre pour prohiber cet usage, et suriont des étades à faire sur l'étiologie de la méladie. Le Congrès d'organisation ent lieu en 1888, et avec un tel succès que plus de 500 membres se rendirent à l'apped. Le professeur Chanveau fait le premier président du Congrès pour l'étude de la tuberculose.

En avril (843, parm pour la première fois la Reun de la tuberculose, anns la direction de MM. les professeurs Verneuil, président de l'Œnyre de la tuberculose; Bouchard et Chauveau, vire-présidents de l'Œnyre de la tuberculose; Broundel, Charcot, Cornil, A. Fournier, J. Grancher, Lamolongue, Norard (d'Alfort), Potain, Bichet, I. Straus, Tarnier, membres fondateurs de l'Œnyre de la tuberculose; Kelsch, directeur de l'Ecole de santé de Lyon; L. Landouzy, N. Ganadeia de Sant-Pétershourg), «te . «t.M. le D' L.-H. Petit, comme réducteur en chef.

Le (° janvier 1897 parat, à Berlin, sous la direction du D' Gotthold Pannwitz, la Gorrespondence des Sanatoria (Heitstatum Korrespondenz), organe du Comité central allemand pour la fondation de sanatoria pour phti-siques. Au moyen de ce journal ou peut se tenir particulièrement au courant de tout ce qui concerne le monvement en faveur des sanatoria pour les phti-siques pauvres.

Le 15 février 1898 a commence à paratre La Tabercalouinfanțile, revue bimostrielle, consacrie à l'étude de toutes les questions relatives à la pathologie, l'hygiène et le traitement des malables tuberculeuses médicales et chirurgicales de l'enfance. Ce journal est publié sous la direction de MM, les D^o Léon Derecq, médecin de l'hôpital d'Oranesson et Georges Petit, médecin du dispensaire de l'Œuvre des Enfants tuberculeux.

Elle compte parmi ses collaborateurs MM. Blacke, Castex,

De Lavigerie, Hamonie, Kazimir, Lagrange, Launois, Menard, Metton-Lepouze, Léan Petit, Thibierge, Vaquier et Gantrelet.

Le « Journal of Inberculosis », le premier journal de langue anglaise exclusivement consucre à la question de la tuberculose, a paru pour la première fois aux États-Unis le 1^{er} junvier (Sig. Il est édité par le D' con Ruck et paraît teus les trois mois a Asheville, dans l'état de la Caroline du Nord.

Comme evenement humanitaire des plus importants au point de vue de l'histoire de la phlisio-thérapie moderne, il faut noter enfin le dernier Congrès de Berlin, qui a eu lien du 34 no 37 mai 1800. Ce e Congres international pour la lutte contre la tuberenlose, maladié endémique » (Kongresszur Bekämpfung der Tuberkulose als Volkskrankheit), dnit sa creation à l'initiative du « Comite central allemand pour la création il établissements destinés au traitement des maladies du poemson ». Le Gouvernement de l'empire allemand muit invité les Gouvernements étrangers à se faire représenter à ce Congrès. Le Gouvernement français était representé par une délégation des ministères de l'Intérieur et de l'Instruction publique, avant à sa tête le professeur Brouardel, et parmi les membres de laquelle figuraient nombre de savants et d'hygienistes, entre antres MM. Grancher, Landonzy, Launelongue, Metchnikoff, Napias, Norard, J.-A. Martin, Voisin, Honore, Spillmann, Pic, Thoinst et Mery, La Russic, l'Angleterre, l'Autriche, la Turquie, l'Italie et les États-Unisétaient aussi bien représentés par des savants et des livgiénistes distingues.

Le Congrès se réunit sons le patronage de Sa Majesté l'Impératrice d'Allemagne. Le prince de Hohenlohe-Schillingsforst était président d'honneur, le due de Ratibor president et le peofesseur E, von Leyden deuxième président. Les ministres Bosse et Posadowski, ainsi que le maire de Berlin ont prononcé les discours d'ouverture.

Nous reviendrons dans les chapitres suivants sur les communications les plus importantes faites par les divers délégués. Lei nous désirons seulement dire que la question principale traitée à co Congrès était celle des Sanatoria populaires. Des délégues ouvriers out été conviés à la séance d'ouverture L'auverture de se Congrès a été morquée par un incident des plus intéressants, qui mérite d'être signale à l'attention des riches philanthropes de tous les pays. Un don de 3 millions de marks a été offert par le députe Heyl, grand industriel allemand, à l'œnyre des Sanatoria populaires.

CHAPITRE II

Mortalité par phtisie pulmounire.

 De toutes les muladies, la plus grande, la plus distirile et celle qui emporta le plus de monde fut la phtisse.

Nons avons choisi ces paroles d'Hippocrate comme rpigraphe de notre travail, car anjourd'hui comme aux temps antiques la mortalité par la phiisie est terrible.

Un repuléme de sous les décès est du n la phière.

Dans le livre classique de notre regretté mattre Straus (1), on trouve une statistique allant jusqu'en 1890 et un expose complet de la distribution géographique de la taberculose, de l'influence des professions, de l'âge, etc., etc. Je me contente simplement de donner la statistique de la mortalité par phtisie dans les principales villes de France, d'Europe et d'Amerique, en 1894.

J'ai onvoyé plusiones centaines de lettres aux diverses autorites pour obtenir une statistique plus recente. Les reponses ont eté nombreuses, mais neaumoins incomplètes, et joi era qu'il était noieux de reproduire une statistique génerale de la mortalité par Inherentose pulmonaire, dressée par un journal allemand (2) au commencement de l'année (896. Elle montre les proportions de cette mortalité sur 1 oou habitants dans toutes les grandes villes du monde ou cette constatation a pu être faite pour l'aunée (894.

⁽¹⁾ Strain, he hibertulase of son bacille, Paris, 1845.

⁽a) Manchener reed, Wichenstheift, junior shift, jo sh.

Marialité par taberculose palmonaire paux a con vicasta,

10.04	BARTTANTA	1891
READOR.		
Le flare	115 000	So/T
Besen	111 000	45
Paris,	1 (14 coo-	61.6
Nasey	88 000	33.7
Naney Lynn.	(Sa bbo	35,6
Reign.	197,006	31,6
Nantra	193,0400	36,1
Benefitary	115,000	156.7
Benbaix Cole Brodessa Salet-Etimen	29.000	18,1
Becleus.	157 000	15/5
Salut-Ethinin	ala see	41,5
Marketthe	(66.000	41,8
Turkene Alger	1 gill cose	17.7
Alger	Doso	16,3
ALLEMANT		
Wordpark	45 666	5944
Attrestives	rify com	34/4
Bredan	HE OW	36.6
Augsbrung	fr ore.	31/9
Breslan Augstrong Mantels	Jg1 mm	Ilo, W
Livingue and a consequence of	Jog own	18,1
Frankott.	201 000	27.1
Ellerfeld.	1.54 (000	16,6
Dresde,	310.000	10
Allenn	3,000	11/2
Leipeig -	441	26
Diorlite.	63.000	14.3
Görbite. Cheyenito. Berlin :	157-000-	10.7
Berlin	1203 000	
Transcription	Sel 1000-	350
heleck	59 000	16.1
TILLES BITE		
Budapart	112 000	44.5
Vienes	1.463.000	93-4
Saint-Pitershorg.	911000	ASI X
Mayron Varsenir	221 000	455
Variante - 1 - 1 - 1	Total Onto	15,5
Philadelphie	1 917 1000	167
Philadelphie	1.112.000	63,2
Versonie - Nem-Vork Philadelphie Glangue Naplen -	586,000	11,6
Naples	915 000	356
Barrana Ojima	580,000	16/3
Manthester,	566 (000)	16/5
Limites	7.300 000	10.1
Contractor of the Contractor o	1 500 pos	10/4

Mais, parmi les reponses que j'ai roçues, quelques-ones ont une valeur toute particulière pour le présent travail.

Les rapports les plus défavorables me sont parrenus du Portugal. Selon des renseignements récents, pour une population de 4 500 000 habitants, il no meurt pas moins de 20 000 tuberculeux par année. C'est avec raison que les auteurs constatent qu'il n'est pas de maladie qui nuise davantage aux forces et à la prospérité des nations.

Egalement tristes sont les conditions dans la république du Chili, où, d'après une lettre que le D^e Manerto Cadiz a bien voulu m'adresser, la mortalité par phtisie pulmonaire, pendant l'année 1895, fut de 6677 pour une population de moins de trois millions d'ames.

Mais dans beaucoup de pays et surtout dans quelques grandes villes d'Europe et des Etats-Unis, telles que Vienne, Berlin, New-York, Philadelphie, etc., la mortalité par phissie pulmonaire a notablement diminué dans ces dernières années. Nulle part cependant cette diminution n'est aussi frappante qu'en Angleteure, on depuis plus de quatre-vingts ans existent des établissements spéciaux pour le traitement de la phissie : la mortalité par tuberculose pulmonaire y a été réduite d'une façon tout a fait remarquable. Cotte grande diminution progres sive de la mortalité s'explique sans donte aussi par une organisation presque parfaite des services d'hygiène générale en ce poys.

Voici un résumé de la statistique que M. le D' Tatham, insporteur general des statistiques au bureau du a Registrar general a, a bien voulu me communiquer;

La mortalité par phtisis pulmonaire et pour cosocos d'habitants, en Angleterre et dans le pays de Galles, etait :

bunjes.				
1800.	Mertalité,	par phrisie palmentice ;	one (2000 out d'habitants.	4,700
1875	-	-		0.000
1880,	-	-	-	1.304
(88)		-		1 224
1890.	-	-	-	1 1654
AF91	-		-	0.1958
1891	-	-		1 181
1897-	-		-	1,391
is PigA	-			11.443

Pour Londres même, je n'ai pu recueillir que la statistique desquelques années; je la dois à l'obligeance de M. le D' Shurly F. Murphy, inspecteur du bureau sanitaire (Public Health Ocpostanest).

En 1891, la meralité par phinis était, à Londres, pour	
t octropical habitants, de	
En 1893, realement do	1 900
- 1991	1041
-189)	1.815
- (kgi -	0.734

Ces chiffres sont certainement intéressants au point de vue des progrès qu'il est possible de réaliser par l'hospitalisation des tuberculeux et par une bonne hygiène publique.

Nous sommes arrivés, grâce aux progrès de la science, à faire reculer des maladies telles que la peste, la variole, qui autrofois décimaient les populations autant et plus que la toberculose aujourd'hui; la phtisie palmonaire n'est pas plus difficile à combattre si nous voulous mettre un usage tous les moyrus qui sont entre nos mains.

CHAPITRE III

Preuves anatomo-pathologiques de la curabilité de la tuberculose pulmonaire.

Oppsion o'Hiprocrare, or Cetae, or Gazer et de Larrer.

— La philisie pulmonaire est curable. Hippocrate en a la conviction, nous l'avons déji vu. Celse et Galien partagent son opinion, nous le savons. Du v'an x' siecle cette idée est battue en brèche : tous les médecins croient la tuberculose mortelle : il fant venir jusqu'a l'Ecole arabe pour retrouver l'idée hippocratique. Il s'est rencontré depuis lors, à toutes les époques, des homme de grande valeur qui ont contesté la possibilité de la guérison (1).

Lacunec fut un des premiers anatomo-pathologistes qui ne danta pas que la guérison de la phtisie pulmonaire fut possible. Il s'est exprimé ainsi : « Un assez grand nombre de faits m'ent prouvé que, dans quebques cas, un malade peut guérir après avoir en dans les poumons des tubercules qui se sont ramollis

et unt formé une cavité elcéreuse (a). »

OPENION DE HÉBARD, DE GORNIL, DE CARSWELL, DE GREVERLAIRE, DE GRERCOT. DE GRANCHER. — Hérard et Gornil sjontent : E Tous les observateurs out partagé l'opinion du mattre, tous sont d'avis que non seuloment la phtisie est curable, mais encoco qu'elle est curable dans toutes ses périodes (3) ».

⁽¹⁾ Your los notes sur les expériences de von Ziemeson, Officier et Loomie, dans le Trairé de médicies de Charcot, Boschard et Brismad. (Art. Philisijudicionaire).

⁽a) Laurius Train & Laurenhatten mediate, etc., 1879, p. 361.

⁽⁵⁾ History, Court of Hayor, La Philips pulsionaire, 1888.

Carswell (de Londres) a dit, en 1838 : « L'anatomie pathologique n'a peut-être jamais donné de preuves plus décisires de la guérison d'une maladie que celles qu'elle a données pour la phtisie pulmonaire (1). »

Cruvailhier (x) écrivit cette phrase décisive : « Non, les tubercules ne sont pas une maladic essentiellement incurable,

même les tubercules pulmonures ».

Le plus grand maître de l'époque, l'immortel Charcot (3), affirmait, avec son autorité incontestable, que la phtisie est susceptible de guérir complétement et définitivement, même à la période des cavernes.

Charcot, et notre mattre M. le professeur Grancher, ont sclairé par des recherches anatomo-pathologiques le mécanisme de la guérison de la tuberculose pulmonaire, et nous lisons dans les leçons cliniques de Grancher (4) sur les maladies de l'appareil respiratoire, cette phrase consolante;

 Nous affirmons la curabilité naturelle du tubercule; nous affirmons qu'au tien d'être un néoplasme misérable et incapable d'organisation, le tubercule tend naturellement à l'organisation fibreuse », c'est-à-dire à la cicatrisation ou guérison.

Dans notre premier tableau statistique, nous exposons le nombre des lésions tuberculeuses anciennes guéries que l'autopsie a révélées rhez des sujets morts d'autres affections.

Un second chapitre sera réservé au chiffre des guérisons relevées dans les sanatoria, d'après les données de la clinique et de la hietériologie.

Tous ces chiffres ont été recueilles soit au cours de notre voyage personnel, soit au cours de l'enquête que nous avons faite par lettres circulaires, soit à la suite de recherches babbos graphiques. Si nous n'accordons pas le premier rang à la statistique clinique, c'est qu'elle peut être le sujet de controverses. Tout le monde ne comprend pas de la même facon la guérison des tuberculeux, et heaucoup contestent

⁽¹⁾ Cansuma. Pathological Austony. Lembres, 1838.

^{11]} Casveniana, Traine d'amisonie générale, i. IV, p. 118.

^[1] Casacor, Traite de médeciae (art. Phisée pulmymire)

⁽⁴⁾ Gauscane, Legens elbiques sur les andadies de l'appureil respiratoire : Tuberculore et Amusliation, 1980, p. 24).

qu'elle paisse être définitive : mais comment ne pes admettre la corabilité quand on se trouve en présence de cavernes pulmonaires dont les parois se sont transformées en une gangne cientricielle?

Or, bien souvent, cette lésion se rencontre chez des individus qu'une maladio aigno différente de la tuberculose a emportés à un âge plus ou moins avancé.

Voici les résultats de notre enquête :

RAPHORITERS	Systems Cantepoles Other	d'indicidas morts d'autres af- Sottines que la tichérentes syant présenté à l'autopris des festiers laborrateures si- catriaires.
Boarlet de Paris Beaucet de Menton Benuet de Menton Bollinger de Maniek Boarlet de Pragus Chiary de Pragus Filiat de New-York Heitler de Vienne, Lemille de Paris Lonnite de New-York Marsini de Bale Occuerrati de Bale Occuerrati de Londres Vilvert de Paris F. P. Weber de Londres Bugge de Cheiminia. Parletinger de Berlin Boacer de Berlin Boacer de Berlin Boacer de Berlin Boacer de Paris Standacher Walter (t) de Chicages Poreles de Londres Martin de Londres Martin de Londres Costo de Glangew Biggs de New-York	107 106 21 400 103 501 670 16 970 16 970 16 970 17 18 18	18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

⁽i) Relevé à la Margue de Le selle de Chicago; mois M. Walter pouse que ce shaller a est pre-colherent et qu'en a surrent négliqué de roter l'était avant des possesses.

En dehors des données précises fournies par les auteurs cités, Andral, Meckel, Rokitansky, Ullsperger, Virchow, Werdmiller ent également rapporté des cas nombreux d'individus morts d'autres malulies ou d'un accident, chez lesquels les autopsies ont révélé des lésions Inherculeuses cientrisées ou cabrillées (1).

Rérosses ençues de MM. Brouanne, et Lettele. — Parmi les réponses que j'ai reçues aux lettres adressées à un très grand nombre de pathologistes et méderins légistes de la France et de l'étranger, je tiens à citer d'abord celle de M. Brouardel, professeur de médecine légale et doyen de la Faculté de Médecine de Paris. Sur la question : Quelle proportion de tuberculoses méconnues et guéries (cicatrisées ou calcifices) avez-vous constatée dans les autopsies de sujets morts d'autres affections ? il me répondait :

« Il n'y a guere d'autopsies pratiquées sur des individus morts de cause violente et habitant Paris depuis plus de dix années, qui un montrent pas de lésions tuberculeuses souvent guéries, soit par transformation crétacée soit par cicatrisation fibreuse. « C'est à la fois une preuve de la tuberculose pulmomaire et de su guérison. Mais, comme M. le professeur Brouardel l'a très justement fait remarquer ; « Il ne faut pas oublier que la clientéle de la Morgue n'est pas très choisie. »

Les observations détaillées de M. Letalle à ce point de vue sont tellement intéressantes que je crois bien faire de reproduire en entier la note suivante qu'il a bien coulu me transmettre en réponse à ma question. C'est le résume des résultats fournis par ses « califers d'autopsies » pour les années 1892, 1893, 1894 et 1895, jusqu'au 1" join exclusivement.

» Sur a8g autopsies pratiquées pour des affections autrez que la mérculose palatonaux, les protocoles dictés à l'amphithéatre me donnent :

A. Cas exemple de écule bision éaberenferne (plévres, pouncos es gaugliens trachéochronolóques).	79
R. Tuberenhou des rojos requiratolesa latente, ou guérie (selé- rous anthraccaique, tubercodes fibreus, asséo-plitteres, cal-	
C. Cas suspects (alliérance des sements, premunicelronique autosée, ramalissement authoronique des gaugitons trachés-	91
hroschiques, cientrices regrences de parcochyme galan- maire, cor.).	ir

⁽i) P. Manner, Heilung der Langestuberkaleur, Berlin, 1830.

TABLEAU

Scales Compsies		199
Appareil respiratoire beleasee,	79	
Taliceulous ancienno lateate (tuberenies de grérie		
ronic section in the	- 61	
Lésions suspenses	18	
Total	189	

En ne tenant pas compte des cas suspects, où voit que la tuberculose éteinte équivant à peu près à 50 p. 100. La proportion est cependant plus forte, car, dans plusieurs faits réputés suspects à l'œil nu, le microscope m'a montré qu'il s'agissait bien de lésions tuberculouses, le plus souvent éteintes, guéries au sens anatomo-pathologique du mot.

Trois exemples en rendront compte : 1º dans une fiévre typheode compliquée de broncho-pneumonie, les poumons contensient une vingtaine de noyaux fibroîdes, disséminés, qui furent reconnus bacillaires sur les coupes histologiques; aº de même, une pneumonie lobaire étendue, terminée par bépatisation grise, onglobait au milieu de ses bloes fibrino-leurocytiques cinq ou six nodules anthracosiques qui, au microscope, étaient sûrement tuberradeux; 3º enfin, chez un homme ayaut succombé à un cancer de l'estome généralisé au péritoine et aux poumons, j'ai trouvé de nombreux nodules tuberculeux, fibro-caséeux, entremélés aux noyaux cancéreux greffes dans les lymphatiques sous-pleuraux.

Ces trois ras, sentement suspects à la vue (et comptés plus haut comme tels), sont donc positifs et mériteraient de grossir le chiffre des tuberculoses éteintes du poumon.

Un dernier point me paratt mériter d'être signale. J'ai note comme tuberculoses éteintes quelques observations où la cause de la mort, manifestement indépendante de lésions bacillaires cicatrisées dans le pouncen, se rattachait à une localisation extra-respiratoire des bacilles de Koch. Ces derniers, cultivés à nouveau, avaient infecté à distance des organes importants, d'où une tuberculisation secondaire plus ou moins rapidement mortelle.

Ainsi, j'ai recueilli jusqu'a ce jour trois observations de sym-

physe cardinque tuberculeuse (péricardite obronique fibroraséense) dans lesquelles la tuberculose pulmonaire était absolument devenue stérile. L'infection bacillaire de la sérouse péricardique s'étant faite secondairement, les mulules succombérent à l'asystolie chronique.

Mêmes remarques à propos d'un cas de mort subite, due a la tuberculcoc des capsules surrénales. Dans cette observation (publiée ailleurs), les lésions tuberculeuses de la plèvre et du poumon étaient minimes, authrocosiques. Les foyers caséeux des glandes surrénales, en pleine évolution, avaient oreastonné, selon toute vraisemblance, la syncope terminale.

Enfin, il m'a été encore donne d'observer une hématémese foudroyante, causée par la rupture d'un mévrisme de l'artére bronchique développe à l'intérieur d'un abcès caséenx ganglionnaire. Ce gaughen taberculeux, ramolli, était sous-trachéo-bronchique et communiquait par un trajet fistaleux avec la cavité œsophagienne, lei encore les tabercules pulmonaires étaient gueris, morts depuis de longues années; puis, sourdement, l'adénopathie chronique avait produit une série complexe de désordres, mortels en dernière analyse.

Concluous de ce qui précède que la tuberculose des voies respiratoires (plévres, poumons, ganglions trachéo-bronchiques) est très communement curable.

Elle peut, toutefois, déterminer à distance et à longue écheance des manifestations chroniques, voire même aignés, do même nature, susceptibles de causer la mort. La fin peut survenir par différents procédés pathogéniques, ne relevant pas tous nécessairement de l'infection bacillaire.

II. Weber (de Londres) telate, dans son livre: Traitement hygiénique et climatérique de la phtisie pulmonaire (i), un cas extrémement intéressant. Il s'agit de la nécropsie d'un individu mort de fièvre typhoide, sept ans après la deuxième guérison d'une tuberculose pulmonaire qui avait éle recomme antérieurement par un examen physique des plus minutieux; à l'antopsio on ne trouve que les caentrices des anciennes bésions tuberculeuses guéries.

Wesse, Hygienische und klimatische Echardlung der chromichen Luisgesechwirzberht.

REPONSES RECEIS DE MM. SYRASSMANN, GOODHART, WHITTAKER ET NICOLAS. — M. le professeur Fritz Strassmann, médecin légiste de Berlin, me répondait de la façon suivante :

 J'ai trouvé très souvent d'anciens foyers de tuberenlose pulmonaire cicatrisés on crétarés chez des individus morts accidentellement, »

M. le professeur James Goodhart, médecin de Guy's Hospital, à Londros, m'ecrivait : « Je pais vous dire que rien n'est plus fréquent que de trouver à l'autopste d'individus morts d'antres affections des traces évidentes d'une ancienne phtisie guérie, ou encore des transformations calcaires dans les divers ganglions. Bien plus, dans beaucoup de cas de mort par tuberculose, on trouve des traces d'une tuberculose antérieure guérie. Aussi j'ai l'habitude de dire qu'il n'y a pas de maladie ayant une tendance plus évidente à guérir que la phtisie pulmonaire. »

M. leprofesseur James T. Whittaker (de Gincinnati), sans se prononcer sur la valeur de la circtrisation on de la calcification des anciennes lésions tuberculeuses, au point de vue de la guérison, me dit « qu'il est exceptionnellement rare qu'il ne trouve pas, à fontes ses autopsies de poumons, des traces évidentes d'une tuberculosse en voie d'évolution ou d'une tuberculose préexistante.

Enfin, M. le docteur Nicolas, médecan en chef de l'hôpital de Neuchâtel (Suisse), m'écrivait : « Il m'est fréquemment arrivé de constater à l'autopsie des cicatrices ardoisées avec on sans noyaux crétacés aux sommets des pounous; mais faute de notes spéciales, je ne saurais en indiquer la proportion. »

BECHERCHES DE KURROW ET DE DEFENSE. — Il fout admettre que quelques-uns de ces anciens foyers représentent souvent une toberculose devenue latente. Mais Kurbow (1), le collaborateur de Bollinger, a pu constater que les tobercules dont la transformation fibro-calcuire est complète ne sont pas virulents. Sur too cas de léxions d'apparence latente il a montrépar inoculation que 37 avaient perdu leur pouvoir infectieux.

⁽ii) Kanney, Arch. J. Hitt. Med., 1885, A. 45, hor. Sch.

Dojerine (1) n'a jamais pu trouver de bacilles tuberenteux dans les fovers calcities.

Abstraction faite de toutes errours possibles, nous croyons avoir recueilli des documents suffisants, et avoir vu nous-même des cas assez nombreux dans les salles d'autopsie des hôpitaux d'Europe et d'Amérique, pour répèter avoc Carswell (a) que « l'anutomis pathologique n'a peut-êter jamais donné de preuvez plus décisives de la guérison d'une maladie que velles qu'elle a fonevies pour la phisie palmonaire ».

⁽¹⁾ Dissesse, Recherche de bacille de Kuch. Campt, read, des séasces de la Sor, de biol., 1884, se to.

⁽²⁾ Casewille Lot 115.

CHAPITRE IV

Preuves cliniques de la curabilité de la inbereniese pulmouaire.

La guérison de la phtisie pulmonaire a été constatée un très grand nombre de fois pendant la vie d'individus antérieurement reconnus phiisiques. Des cliniciens célébres de tous les pays en out recueilli et publié des observations, et j'ose dire qu'il n'est guère de médecin pratiquant à la ville on à la campagne qui n'ait vu cà et la une guérison spontance.

OPENION DE BOUCESARD, DE JACCOUD, DE WAHER, DE VOS LETDEN - Parmi les cliniciens distingués de notre «poque qui ont affirmé par leur experience les preuves cliniques de la curabilité de la phtisie pulmonaire, je tiens a citer M. le professeur Bouchard, qui, en 1888, ferminait ainsi son cours sur la tubercultose, à la Faculté de méderine de Paris :

« Cette maladie qui s'acharne sur l'humanité est curable dans

le plus grand nombre dus cus.

M. le professeur Jaccoud, plus optimiste encore, va jusqu'à dire : La phtisie est curable dans toutes ses périodes (1), a

Le D' Hermann Weber, dans ses célèbres conférences faites devant le Royal College of Physiciaus, a Londres [5], en citant plusieurs guérisons appuyées sur des faits cliniques incontestables, dit : a Même la présence d'une cavité n'exclut pas la possibilité de la guerison. Les meilleurs observateurs

⁽¹⁾ Jacours, Curabilité de la phtinic polonomire, 1888;

^{131.} H. Wanne, Creoman Lectures on ricrotic pelmonary phthism, Londres, 18851

de l'Angleterre et du continent out été témoins de ce fait, « M. le professeur von Leyden s'exprimait, dans son discours au dernier Congrés international, à Moscou (1), de la façon suivante : « La thérapeutique d'aujourd'hui n'est pas du tout

impuissante envers la phtisio pulmonaire. La croyance que

la maladie est incurable n'a plus raison d'être depuis Brehmer qui, après une longue existence consucrée au travail le plus ardu, démontrait la curabilité de cette maladie. « La phtisiothérapie moderne, inaugurée par Brehmer et perfectionnée une Dettweiler, est acceptée aujourd'hus comme le meilleur

traitement par la majorité des médecins.

Sans vouloir critiquer les autres méthodes thérapeutiques, il fant reconnaître que le plus grand nombre de guérisens a été observé la où ce traitement a été rigoureusement appliqué, c'est-à-dire dans les sanatorin ou établissements fermés consacrès exclusivement à la cure de la phtisie pulmonaire, A l'appui de cette assertion, je reproduis ici une statistique intéressante de Manasse sur les résultats obtenus durant une période de dix ans (1856 à 1886) dans le traitement de 5 o52 malades qui ont été soignés au sanatorium de Brehmer.

March St. St. A.	Letterpo			Service Service	
120001	A PER COLON	40.15	- 300	ACMICK N	•

packet Granusio	NAMES OF STREET	exchase	MANUEL OFFICE	Stillle Servoir arress		
1	(390 (57,50)	180 (27,8	sa digar	Bry (58,8)		
11	and ((),0)	181 (6,83)	325 (1).6)	32 (10.10)		
m	1 \$17 ((B)17)	11 (0,18)	85 (1,3)	3. (3,0)		
	Tota	Nr. (0200	788 (15,6.)	(33) (16,6)		

Voici d'antre part les statistiques que j'ai recueillies dans mes visites aux sanatoria. Je tiens celles des éta-

⁽¹⁾ E. von Lermin. Unber den gegennarrigen Stand der Behaudtung Tuber-Lubener und die abseitliche Fernange für derailben. Berlin, 1898.

Statistique de Knopf.

DOOR BED SASATOWNS	******	normalité	III E BEROOM		AMERICA BATTONS	
			Money.	Relate tires.		
100000000000000000000000000000000000000		(p) star	Po. tear	10,100	p. non	
a Falkenstein (Allemagne)	Moneya.	19 1/2	15,51	15,92	43	
a Hobenbornef — I Rupp reisbein —	Naka		3.00	40.34	-04"	
(Maskoka (Ostario)	Dilice.	33	10	13	18	
5 Sharow, Mass. (Erain-		5.0				
Unit)	Boudilch		10	X (7)	8	
6 Goodwesdarf (Allema-			W. co			
(San)		- 11	Guiri	BOTES.	-	
Goetlesslari, Saust.	Arhiermann .	5.0	1 10		50,53	
# Geerhersdorf, Sent.		12.34			34144	
Bimpler	Benegier	5,5	4.5	42	50	
gloorberstorf, Saut,	Ser Section .	- 19.7				
Pagiller.	Windser.	- 1	3		31	
to Reihofelegesin Allema-	Sec. la	24				
Il Durce (Suisie)	Walf	2.3			27,77	
in Nordeath (Allemagne).	Walther.	10.00	3		65	
(Halila (Finlanfe)	Gabrilaniteh,	11,5		6,9	13	
14 Canigon (France)	Salsonein		3	1,0		
15 Adtrondacks Cottage -					0.00	
Sanitar. (Etata-Unis).	Trudeas	78	1,0-	4.5	Tiell)	
16 Loomis, Librery (New-	Sublect.		5	v	Aber	
(Classical Hill (Francis			- 4		.10.	
today	D08	37 1/3	5	3	10.00	
of Winyah, Ashville		0.000			70.00	
(N. C.)	Burnier	4		48	45.45	
og Leysin (Salsse)	Thormpest	17.1		ra-	18.1	
20 Rehburg (Allemogre) -		8.5			6	
as Venimor (Augleterre)		Tren area.	Ame	Est.	60	
		Bory.	COLUMN	iste.		
on Bloudy Square, St., Blo-	Same .	30300				
Nep. 1 . 1 . 1 . 1	Sander,	17	1 16	7	-	
15 Schouderig (Allemagne)	Boudsch,	.04		159	1	
ng Malchier, proc Berlin .	Blenten (47	176	9	- 0	

⁽¹⁾ the which alreads pas to not de garrison. If ne parte que des ens a pertible a recented cone; if yest dire que la modulie est armico quand tous les symptomes purisongiques cert dispure.

blissements que je n'ai pu visiter de MM. les Directeurs. J'ai referè les numéros 19, 20 et 21 dans la fliése de Beaulavon (i). J'ai trouvé les numéros 22, 23 et 24 dans le livre de Hobe (2).

Il fant ajonter que les sanatoria de Buppertshain, Malchow, Chestnut Hill et Balifa sont pour les pauvres. Aux sanatoria des Adirondacks, de Loomis, de Sharon et de Ventnor, les malades ne paient qu'une partie (à peu près les deux tiers) des dépenses.

Les sanatoria de Buppertshain, de Davos, d'Adirondacks et de Liberty ne prennent que des sujets aux premiers degrés de la maladie.

Une telle statistique ne saurait avoir de valeur scientifique que si les observateurs qui ont constaté la guérison se sont placés dans des conditions identiques.

Tous ant-ils une même conception; tous apprécient-ils de même façon les signes objectifs fournis par l'auscultation, la bactériologie et l'état général du malade?

Non: les entretiens que nous avons ous aver les phisiothérapeutes les plus distingués nous ont permis de comprendre que le concept de « guérison » donnait lieu pour presque tous à une interprétation différente.

Nous ne saurions mienx la démontrer qu'en relatant lei les conclusions de quelques auteurs.

Coxcarr ne a guentson a smon Darenteng. — Daremberg est cité comme il suit par Marlan, qui mbopte ses ideos (3) : « On peut déclarer guéri un ancien tuberculeux qui, pendant dix aus, a repris ses occupations sans avoir un crachement de sang, un accès de fièvre imputable à une poossée tuberculeuse, on orachat bacillaire. S'il a résisté pendant dix aus à quelques bacilles perdus dans un coin de son poumon et probablement morts (car nous avons vu que les bacilles morts sont aussi infectioux), il n'y a aucune raison pour qu'il redevienne phtisique, a'il ne se replace pas dans les conditions ou il a subi sa première atteinte.

^[14] Heastavon, Contribution 2 Pétude de la tabouralese palancanies, etc., Theor. Paris, 1845.

⁽¹⁾ Hose . Die Bekängting und Beilung der Lungenschwindeucht, etc. Munich.

Mauras, Art. : Phinie pulseomire », in Traité de serderine de Charret. Briesand et Bouckard, i. IV, p. 741.

Il ne faut pas omblier, en offet, que le bacille tuberculeux est incapable d'infecter tous les organismes humains; que l'homme est un être relativement réfractaire à l'infection tuberculeuse; qu'il importe de considérer la virulence comme l'expression des modalités diverses de la vie des microbes, sans cesse influencée par les qualités physico-chimiques, essentiellement changeautes, des milieux organiques.

« Le médecin sait que le bocille tuberculeux ne prospère que sur les terrains qui lui sont favorables, qu'il no suffit pas d'un microbe pour faire un tuberculeux, et qu'a côté des maladies il y a des malades qui moulent la matière morbide suivant lours

dispositions héréditaires on requises, a

Guérisos ausoaux, mainisos antarive (Derrweiter) — Dertweiler distingue la « guérison absolue » et la « guérison relative » Il définit la « guérison absolue » le rétablissement des fonctions normales de tous les organes, la disparition absolue des lucilles. Il y a « guérison relative » si le malade recouvre le bien-ètre; si les organes fonctionnent bien, malgré quelques acrès de toux et quelques expectorations maturimales.

Ses élèves, Meissen de Hohenhonnef et Turban (de Davos),

font les mêmes distinctions que leur maître.

Sabourin (du Canigon) divise ses malades en : 1º corables; s' umélioraldes ; 3º incurables. Il ne prononce pas le mot de guérison tant que la toux et les expertorations (crachements sans toux) n'ont pas complétement dispara.

Guérison nars an sens un a restitutio ad integram ».

Weicker (de Goerbersdorf) considére la guérison, prise dans lo sens de « restitutio ad integrum », cosume un miracle; il divise ses résultats curatifs en : r° amélioration perceptible par lo malode même; » amelioration permettant au malade da reprendre ses orcupations, soit : a travail manuel, 3 travail intellectuel; 3° simple amélioration par le séjour au sanatorium.

Wolff (de Reiholdsgrim) pense comme Weicker; mais il reconnaît que l'amélioration peut être assez remarquable pour permettre à beaucoup de malades de reprendre lours occupa-

tions et parvenir à un âge tres avances

Quello valeur soumit donc avoir la statistique que nous venons de lire?

Aucune, si nous las demandons de trancher rigourensement la question de la guérison; mais une réelle valeur, si nous voulons interpréter les chiffres dans un sens non moins intéressant, bien qu'un peu différent.

Nomine nes isvatantes nospiralisés par 200 sasaronta. — La liste qui suit montre qu'il y a à l'house actuelle en Europe et aux États-Unis près de 200 sanatoria et hôpitaux spéciaux en plein fonctionnement. Boen que ce nombre soit très insuffisant si en le compare à relui des phiisiques, il y a tout de même dans chaque établissement à pen près 300 malades traités pur année, soit en tout 60 one.

Ges 60 000 tuberculeux, riches, auraient disseminé leurs turillos dans les stations hivernales. Pauvres, ils les auraient semés dans la rue, paruo nous; chez eux, parmi les leurs; à l'hôpital général, parmi les malades atteints d'autres maladies ou convaloscents.

A leur sortie du sanatorium, ils ne seront plus un danger, permanent pour leurs somblables : ils auront appris l'hygiène et sauront en observer les règles.

On ne sourait apprecier la valeur de cette prophylaxie de chacun pour tous : le malade commitra, por l'enseignement pratique du sanatorium, les causes de su maladie ; il saura éviter d'aggraver son étal s'il n'est pas guéri complètement ; s'il est guéri, les règles de savie bu seront tracées : hors d'elles out le danger.

Un inherenteux, dirastson, n'est jamais guéri : derrière le toberente fibreux ou cicatrisé le mel est » endormi », il peut s'éveillor encore.

Le chipitre précédent nété consaire à des discussions anatome-pathologiques que nous ne reprendrons pas ici ; nous voulons répéter sculement que la phtisie pent apparaître dans un poumon portant des cicatrices, sans qu'aneun des anciens foyers se soit ranimé. Pourquoi n'y aurait-il pas la one nouvelle tuberculose ? Nous avons vu nous-même des poumons présenter des lessons très distinctes de deux atteintes qui, vraisemblablement, n'étaient pas des poussées successives,

kause Soulderie

rar le temps les avait séparées par un très long intervalle.

Les expériences de Kurbow et de Dejerine ont prouvé cette fréquente stérilité des anciens foyors fibreux ou crétacés.

II. Weber (de Londres) a vu mourir de fièvre typhoide un malade qui avait guéri deux fois de la phusie pulmonaire.

Poorquoi ne pas admettre la guérison de la phtisie ? N'est-ce pas assez qu'un poumon qui l'a jadis subie ait acquis de ce fait une prédisposition spéciale et soit devenu un « lorus minoris

posistentiae = ?

Cette faildesse vient-elle de la réduction du champ de l'hématose? d'une insufficante activité du pavenchyma pulmonnire? de quelque autre cause incomme? — Ce qui est vrai pour tous les organes, ne l'est-il pas pour le poumon? La première déchéance d'un organe n'est pas le signe fatal de sa déchéance finale, et s'il y a la une couse de moindre résistance, cette cause n'est pas plus puissante pour le poumon que pour tout autre viscère.

L'intestin, après la dothienentérie, est parsemé de cicatrices des plaques de Peyer, comme le pounon l'est de nodules fibreux après la cicatrisation des tubercules. Faut-il dire que ni l'un ni l'autre ne sont guéris, ou que tous deux, au contraire, sont revenus à l'état physiologique absolu?

Il semble que res deux opinions soient également exagérers, et «i personne n'ose affimer aujourd hui que la fiévre typhoide est incurable, pourquoi conteste-t-on si vivement la guérison

reelle de la tuberenlose?

Un philisique commence à augmenter de poids; la toux et l'expectoration diminuent notablement, les douleurs s'apaisent; les hémoptysies, la fièvre, les sucurs nocturnes disparaissent; il reprend peu à peu ses occupations i on est autorisé alors à le considérer comme guéri et il pourra demeurer en bonne santé en évitant avec prodence toute cause d'affailidissement, de dépression, d'infection.

Appliquons tel la division de Dettweiler en guérison absolue, guérison relative, amélioration, à notre statistique

générale:

Souvenous-nous qu'il ne s'agit pas tant de la statistique ellemême que de la constatation des effets du traitement.

Nous ne prendrons pas le chiffre maximum ni même le

chiffre moven des bons effets obtenus, mais bien le chiffre minimum.

Le total minimum des guérisons absolues, des guérisons relatives et des améliorations dues au traitement hygienodiététique de la tuberculose dans les établissements fermés est de 70 p. 100.

Ces 70 p. 100 se repartissent ainsi entre les trois ordres de modifications favorables :

finitions absolute.	-	18	p.c. roo
- relatives.		11	-
Améliopations		150	-

Si nonsappliquens ces chiffres à nos 60 nos mahdes, qui out en moyenne séjourné six nois dans l'un des 200 sanatoria, nous trouvons :

Guirisen sheelees.				3.1	3	Tex
- relation.	- 4	-		1	8	No
Amilliestine				1 10	NV.	000

Sur ces fo con malades, il en reste donc 18000 encore, ou en traitement non améliores, ou morts.

Ni dans les stations hivernales, ni dans la clientéle privée, moins eurore dans les hôpitaits generaux, nous ne pourrions obtonir on tel resultat.

Mais avant d'accepter cette statistique, un est en droit de se demander : ces guérisons dans les sanatoria sont-elles durables?

Denix ors accintoxes. — Detiweilor a public, des 1886, un rapport de 70 cas de guérisons complétes d'une durée de 3 à 9 aus (1). Vosci cette importante statistique, que je reproduis avec quelques détails : en a soigne dans l'espace de dix aus à l'alkenstein (una cus de phusie confirmée, boun démontrée. Sur ces miliales, (32 out été renvoyés comme absolument guéris, (to comme relativement guéris (). En 1880,

⁽i) Derpuncta, Bericht abor vs. and dori his name Jahren rathe gehriby. Palle you Langenschwardsucht. Francisco., v886.

⁽a) Vair plac heat pour la trifustion de ces tormes.

Detrweiler ecrivit à 90 des 13s malades sortis absolument guérisdepuis un temps variant de trois à neuf ans. Il reçut 98 reponses. Nous n'allons nous occuper que de celles-la : 11 malades étaient morts, la plupart de maladies autres que la tuberculose (cette mortalité, comparés à la mortalité générale, ne saurait surprendre); 12 avaient en une recluste autrie de guérison; 3 étaient encore malades. Nous voyons donc que sur ces 98 cas la guérison s'était maintenue chez 72 malades, soit une moyenne d'environ 72,5 p. 100 de guérisons confirmées.

Wolff (de Reiholdsgrün), autrefois à Goerbersdorf, qui n'ascepte pas le mot « guérison absolue », a recherché en 1890 ce qu'étaient devenus les malades qui, en 1876, avaient quitté le sanutorium de Brehmer » relativement guéris ». Sur ceux qu'il put retrouver, 59 p. 100 survivaient en pleine santé apparente (1).

M. le docteur von Ruck, directeur du sanatorium de Winyah à Ashvelle (N. C.), Etats-Unis, a cerit à 655 malades qui ont quitté son sanatorium depuis un à trois aus. Il a reçu 457 réponses, d'après lesquelles :

67 anciens pensionnaires se sentaientalesoloment guéris;
70 — — guéris relativement.

la maladie n'ayant fait aucun progrès ;

258 se soutaient toujours améliorés ;

62 avaient vu beur etat empirer ou étaient morts.

Au Sanatorium de Saranac Lake (Addrondack Cortage Sanitarium) on est en correspondance permanente avec 115 miliades qu'on a renvoyes chez eux dans les dix dernières années Quelques-uns parmi cux ont en des reclintes légères, mais la majorité écrivent qu'ils se portent parfaitement bien.

Bowditch de Beston rapporte de son petit Sanatorium que, sur 14 cus traites depuis l'ouverture, 6 sont morts, 24 sont vivants et se portent bien, et 4 out en des rechutes légères (s).

Wans et Sucmass. Ucher descrids Helling der Lingenfahrechalese. Bergmann, Wiedshelm, (89).

⁽a) Banners in Somercer Subsequent Historics of a Areasted Cases of Hithinia. New York Med. Brownly, vol. LV, No. 19.

CRAPITRE V

La contagion de la inherculose et les moyens d'éviter sa propagation Prophylaxie individuelle

La contagion de la tuberculose sa fait par trois moyens ; inhalation, ingestion el inoculation. Nous allons traiter séparément chicun de ces modes de propagation de la tuberculose;

L - CONTAGION FAR INBALATION

Ce mode de contegion s'effectuant par les voies respiratoires est aujourd'hui bien comm. Il n'y a plus le moindre donte quo la poussière tacillifère, qui se trouve dans les locaux fréquentes par les phtisiques, est très fréquentment la cause de la dissemination des germes. Les expériences faites sur les animoux per Villemin [1], Tappeiner [2], Koch [3], Straus (4), Sawitzky (5), Hance (6), et beaucoup d'autres out bien demostre le danger qui résule dans les crachats desséches des tuberculeux.

⁽¹⁾ Vicanies. Came et inture de la (chercefror, Ballerin de l'Académie du médecier, 1865, à décembre.

⁽a) Varrente. Unker vian neue Methodo Taberbaloso un orangen. Firechisca dechie, 1936, 5, 75, p. 363.

⁽¹⁾ Kunn Die Etielogie der Yuberhalten. Mittheibungen u. d. f. Germafibeitummer, i. r. 1884;

⁽⁴⁾ Sentin. See la présence du bieille de la taberralese dints les neitées navales de l'homme nam. Sellenie de l'Académie de méderier; (89): p. 61).

⁽b) Samues). Zur Prage über die Daner der jakenlinen Eigenschalten der gemochnen inberkuloren Syntame. These, Saint-Petersbourg. 1831, on Controlle. J. Recteriel., 1, 11, 1832.

⁽⁶⁾ Haver. A study of the infulfiquences of the flust in the Adirectack College Smuterian Apa Fard Hod. Bossof, 1843, 28 December.

Nomine de accides expectorés oportoussement du les partisique ; neus assement acce vincuesce. — D'après Heller, il n'y a pas moins de 5 milliords non millions de bacilles de la tuberculose expectorés, quotidiennement par un phisique [1].

Toos reux qui ont fait la culture artificielle savent arec quelle

facilité le lucille se cultive et se multiplie.

M. le professeur Grancher, en collaboration avec M. Ledoux-Lebard, a institué de belles expériences sur la virulence de ces crachats. D'après ces auteurs, les cultures de tuberculose humaine, préalablement dessèchées et soumises à la chaleur sèche à par pendant a, 6 et y heures, conservent leur virulence.

Le professeur Straus et son collaborateur Gamaleia out moutré que les bacilles de la tubercolose, sonmis non pas seulement à une ou deux ébullitions momentanées, mais ou séjour à l'autoclave à 115°, 120° ou clo° pendant un grand nombre d'houres, sont encore susceptibles, quoique morts, de provoquer des abcès au point d'inoculation, et que les bacilles se retrouvent dans le pus avec leur réaction colorante caractéristique.

Soumis à la chaleur séche de 100° pendant a, a, 3 heures, leur virulence s'affaiblit graduellement, mais sans s'éteindre (s).

Les recherches de Germano et de Flügge ont tendu, en ces derniers temps, à déponiller les poussières d'une partie de leur caractère infectieux et à substituer à leur danger celui qui résulte de la projection dans l'air de globules extrémement fins de salive, quand le tuberculeux tousse ou qu'il parle. A la Société de médecine herlinoise (seance du 16 mars 1898), M. Cornet a exposé le résultat des expériences qu'il a faites sur ce sujet à l'Office sanitaire impérial. Il a étendu un tapis dans une petite chambre et versé sur ce tapis des crachats tuberculeux qu'il a abandonnés à la dessireation pendant deux jours. Il a ensuite placé des groupes de cobayes soit sur le tapis, soit sur des étagères à différentes hauteurs; enfin, il a fuit balayer le tapis avec un bulai rude pour dégager la poussière de ces crachats. Sur 48 animaex ainsi exposés à l'infection,

⁽ii) Note prine en 1855, an cours in professeur Straus.

⁽a) Guavana et Lanoun-Lanuas. Armon de la chaleur sur la fersitez et la virusleure du hardle taberraleur. Arch. de mid. argairem. et d'unet, path et., 1850, p. 1...

46 sont devenus tuberculeux. M. Cornet n'avait pas voulu exposor une autre personne au danger inhéreut à cette expérience ; il n'entrait dans la chambre où lui-même frottait le tapis que revêtu d'une blouse ajustée et en appliquant sur son visage une plaque d'ouate percès de deux trous pour les yeux. Malgré ces précautions, il constata la présence de bacilles tuberculeux dans le nucus de ses fesses nasales, et re nucus inoculé à un cobaye rendit l'animal tuberculeux. Cette observation montre bien qu'il n'y a pas de doute à avoir au sujet du danger que présentent les poussières de crachats tuberculeux.

En dehora des trayaux de laboratoire démontrant que l'infection tuberenleuse par inhalation est très possible, les faits cliniques abondent qui prouvent la fréquence de la phtisie pulmonaire acquise par la voir respiratoire.

Les observations cliniques ou la tuberculose pulmonaire a été contractée par des individus exposés à respirer l'air-contaminé par les poussières provenant des produits de l'expectoration desséchée, sont trop nombrenses et trop connues pour que nous fessions autre chose que les mentionner.

D'autres (ravaux de Cornet (c), ceux de Weber (c), Krueger (3), de Musgrave-Clay (4), Dobove (5), Laveran (6), Kirchner (7), Murrel (8), etc., innsi que mes observations personnelles, montrent la fréquence de la tuberculose, par suite des inhalations de la poussière bacillifère, parmi les sœurs de charité, les infirmièrs militaires, les prisonnièrs, dans les fa-

⁽⁴⁾ Gonatz. Die Sierhlichkeitererhalteiner in den Krankempflegeerden. Zeitschr. f. Bigiene, 1883, 3, VI. p. 65. — Die Talserkulem in den Strafmstahren. Zeitsehr, f. Bigiene, 1891, 1. X. p. 435.

⁽a) Wanes. On the communicability of consumption from bushand to wife, the, Seniote's Transact, Lundres, 1875, 4, Vil., p. 155.

⁽⁵⁾ Ketroon, Ereige Untermelangen des Stanknischeneklags des Link in Berng seif tale, Berillen, Rengenerien i Anterstuck, 1885, p. 227.

⁽⁴⁾ Dr. Musiacor-Gaar. Estado sur la contagionizo de la platicio pulmonatre. Zhear, Paris, 1867, p. 93-

⁽⁵⁾ Draova. Legues wer la taborculos: purantidra, Paris, effit, p. 33.

⁶⁵⁾ Labrance. Traité des maladies égidéniques des gracies Parie, 1875. p. Sta.

⁽⁷⁾ Kmauran, Ueber die Nutwendigkeit und die beste Art fler Spenindesinfection, etc. Controlld f. Bacteriologie, 1841, t. IX. p. 7.

⁽⁸⁾ Measur. The Larnet, 1847, 10 and, p. 1018.

milles de phiisiques, et parmi les individus demeurant dans les stations libres fréquentées par des phiisiques. Pour rendre les orachats inoffensifs et los empecher de répandre notour d'eux les microbes qu'ils contiennent, il suffit d'en prévenir la dessiccation. Dans ce lout, nous n'avons qu'à les recevoir dans des vases et les traiter de faron à détruire les bacilles. De cette namière nous procédons à la partie la plus importante de la prophylaxie de la phiiste pulmomaire. Nous affons donc aborder des maintenant l'importante question de la prophylaxie individuelle.

Un toberculeux, a n'importe quel degré de sa maladie, ne doit jamuis expectorer la our cette expectoration peut devenir un danger pour son semblable. A cet effet et en règle générale, le

tuberculeux doit toujours se servir d'un

erashoer.



Fig. 1. - Concluie de poste de Dettweiler.

Саминов ре восие ве Витгиппин -Comme erachoir de poche un des meilleurs est celui qu'a imagine Dettweiler et dont je donne le dessin : Cest un llacon en verro bion, de forme orale, ouvert à ses deux extrémités. L'une, la plus grande, servant pour cracher, so ferme bermetiquement au moyen d'un convercle métallique a ressart garni d'on tampon de exentchoue; elle est munio d'une sorte d'entonnoir métallique ; analogue. au système desencriers irrenversables (plongeant dans la flacon, du facon à empecher la liquido dos expectorations de venir sociller la rouvercle, L'autre, d'un diamètre plus petit, est obturée par un couverele de metal, se vissant sur elle et pouvant être

enlave; ou pout ainsi vider le flacon et faire passer un fort courant d'eau chaude au travers pour le désinfecter.

Ce crachoir est maniable d'une seule main et mesure to centimètres 1/2 de longueur sur 5 centimètres dans son plus grand diamètre.

Après chaque nettoyage, le ressort doit être huilé pour assurer son box fonctionnement. Cascatora de rocate de Kxore. — Mais ce crachoir a quelques desavantages. J'ai essayé de les supprimer en apportant quelques modifications au principe du crachoir de Dettweiler. D'abord, j'ai fait fabriquer le crachoir en aluminium, ce qui en fait un vase incassable, contrairement au crachoir de verre de Dettweiler, dont les débris mettent le malade, ou ceux qui l'approchent, en danger d'inoculation si par hasard il se brise (1).



Fig. v. - Crarken de Knapt, (Manusiana)

Au lieu d'être composé de trois pièces, le mien ne l'est que de deux, et pur conséquent plus beile à désinfecter, moins compfique, et heaucoup plus lèger. Celui de Dettweiler pèse (80 grammes, le mien 60 grammes seuloment, Quoique la forme de ce dernier soit plutôt cylindrique et que son plus grand diamètre n'ait que 4 centimètres et sa hauteur se centimètres, il contient plus de liquide que celui de Dettweiler, lequel est beaucoup plus volumineux d'apparence, son plus grand diamètre mesurant 5 centimètres et sa hauteur se centimètres (1.8-

Le protége-ressort du crachoir en verre est tranchant of peut être la cause d'une inoculation du pouce; le ressort du mien est assez fort pour qu'on puisse le dispenser de protectour. La forme cylindrique du crachoir en aluminium est plus commode à dissimuler dans le mouchoir que la forme ovule

⁽a) Domaironant Jai fait fabriquer ess erselssirs en nicket. Ce métal a l'armatign de se compler moint facilment que l'absolution.

Si l'on considére la susceptibilité de la plupart des phisiques au point de vuo de leur maladie, il faut chercher autant qu'il est permis, tout en leur enseignant la prophylaxie, à leur prescrire comme moyens ou instruments préventifs des mesures ou des objets attirant le moins possible l'attention.

Les deux modèles sont construits de façon qu'ils s'ouvrent facilement à l'aide d'one seulo auxin, en appuyant le pouce sur les ressorts. Ils se ferment aussi très aisément en appuyant l'index sur le couvercle. Des rondelles en cooutehous amiantées disposées ad los s'opposent efficacement à l'écoulement accidentel du liquide contenu dans les petits réceptacles.

J'ai observé dans la construction de mon crachoir le principe de l'encrier irrenversable. L'application de ce principe adapté au crachoir de poche est de l'invention de mon maître le professeur Dettweiler, qui a eu le premier l'idée d'un objet de ce genre.

Désisterios nes casemons. — Il est bon d'avoir toujours un peu de liquide dans les crachoirs, et de préférence une solution antiseptique quelconque (de vinaigée de hois ou d'acide phenique à 5 p. 100). Pour nettoyer le crachoir ou doit le plonger avec son contenu dans de l'eau bouillante. Afin de rendre la destruction des barilles et la désinfection encore plus certaines, il fant, selon la recommandation du professeur Grancher, ajouter à cette can un pou de carbonate de soude (r). La température de l'éluillition atteint utusi 100 à 100 degrés centigrades,

Quand l'expectoration est abondante et que le malade vit au deltors, ce traitement des crachats devient un peu plus complique. Il convient de se rappeler encore que plus les instructions au point de vue de la prophylaxie sout simples, plus il y a de chances de les voir suivre par les patients. On peut donc sons crainte permettre au malade de vider simplement son crachoir de poche dans les lateures on les microbes saprophytes empéchent le développement des bacilles de la tuberculose. De plus, il faut sayoir que la dissemination des bacilles par les individus se fait surtout par des tuberculeux ambulants, c'est-à-dure des tuberculeux qui ne sont pas alités, on même

⁽a) lincocorn. Malaries de l'appareil respiratoire, ellys, p. 485.

qui se trouvent en pleine activité. C'est a ces sujets qu'il importe du faire comprendre le péril de la réinfection pour eux-mêmes, et le danger de l'infection nouvelle pour d'autres, provenant de tours crachats non détruits. En re qui concerne les malades alités es trop faibles pour faire usage du crachoir fixe ou d'un erachoir de poche, ils auront toujours prés de lour lit de petits linges ou chiffons monillés dans lesquels ils pourront expectorer. Ces linges devront être brûlés après usage-

Cracnons rixes. — Pour les erachoirs communs on fixes, il semble que nous ne devrions plus employer les crachoirs du porcelaine, de verre ou d'argile. En outre, il faultait abandonner l'Irabitude de placer les crachoirs par terre. Les raisons qui doivent faire rejeter l'emploi des crachoirs fragiles sont les suivantes : le liquide contenu dans les crachoirs en porcelaine, par exemple, placés au dehors en hiver, peut se congeler, briser ainsi les vases et en consequence causer l'écoulement du liquide dangereux.

Or, nous savons que le froid ordinaire ne tue pas le barille.

Galtier (r) et plus tard Cadéae et Malet (a) out montré que la congélation des produits tuberculeux sonnis à des températures de — 3° à — 8° C. alternant avec des dégels successifs et des températures diurnes de ± 3° à + 8°, pendant plusiones semaines, ne détroit pas la virulence de ces produits.

De plus, il se pourrait que des animoux domestiques mangenssent les produits tuberculeux ainsi accidentellement répandus.

Une outre raison qui devenit faire reponsser les crachoirs cassables, est le danger d'inoculation qui pout en résulter pour les personnes auxquelles sont conliés le nettoyage et la désinfection de ces tuisseaux. Mon objection à l'habitude de mettre les crachoirs par terre est fondée à la fois our des raisons hygieniques et esthétiques. A l'exception de quelques cracheurs experimentés, surtout de nationalité américaine, j'ai vu peu de gous atteindre le but, dans lours efforts d'expectoration, surtout quand l'orifice n'est pas exceptionnellement large. Ces crachoirs sont, en règle genérale, rarement propres, et leur

¹⁰¹ Gannen. Cangrée peur l'étade de la faberculoir, Paris, 1888.

⁽a) Stuare. Le telecresione et son bartile, Paris, 1845

pourtour offre la triste preuve de l'inexpérience du eracheur, ce qui justifie ainsi la définition fantaisiste : Gracheir, petit mouble autour duquel...

Le dessechement de ces substances sur le pourtour de crachoir est, bien entendu, pour les raisons données ri-dessus, absolument dangereux. Sans compter que les mouches viennent s'imprégner du liquide virulent qu'elles peuvent énsuite disséminer dans les aliments, sur les blessures, etc.

DESCRIPATION DES BACILLES PAR LAS MOUCHES. - Les belles expériences de Spillmann et Baushalter (1) et celles de Hoffman (a) une bien démontre la facilité de la dissemination des barilles de la taberculose par les mouches. Ces observatours s'assurérent que le contenu de l'abdomen de mouches avant sejourné autour des lits des tubereuleux et s'étant posces sur les crachoirs de ces milides, renfermait en quantité notable des facilles de la tuberculose. Ils retrouvérent de même le barille de Koch dans les excrements de monthes ración sur les fenétres ou sur les murs d'une salle d'hôpital, a En somme, concluent-ils, la cavité abdonúnale de mouches qui ont absorbé des craclats tuberculeux contient dex bueilles tuberculeux. Après leur mort, ces insectes se dessections et tombent en poussière; les bacilles qu'ils conlemnent sont mis en liberté, et, comme les monches vont mourir sur les phisonds, sur les tentures, sur les tapisseries, elles peuvent aller semer partout les germes de la taberenlose. Ces germes, elles penyent les disséminer encore par leurs exerements, dont elles vont imprégner bien des substances alimentaires dont elles sont si friandes s,

Pour se mettre à l'abri de tous les dangers que peuvent faire courir ces insectes, il est donc nécessaire de n'employer aucun réceptacle destiné à recevoir des substances taberculouses (crachets où autres secrétions) sons convercle.

L'ai essayé, il y a trois sus, dans la première description

Services et Hammarie. Congite renduc de l'Académie des Sciences. 1886, t. CV, p. 35a.

⁽c) E. Horence. Clay die Verlerinnig des Yuberkelten durch umere Stabeaffingen. Reaugustens Johnsbuck. 1889, p. 190.

d'un sanatorium idéal (1), de décrire un cracheir élevé et fixe, qui remplit peut-être toutes les conditions nécessaires pour empécher la congélation en hiver et l'impossibilité pour les animanx domestiques ou les insectes de venir en confact avec son contenu.

Ce crachoir, mis dans une niche de mur on enfermé dans une botte de profondeur suffisante, est sitoé à nú-hauteur du corps, afin que le tousseur n'ait qu'à se pencher un peu pour diriger

súrement le produit de son expectoration dans le vuse destiné à le récevoir.

Carculan de Pasznosa. — Je reproduirai la doscription de co crachoir ideal pour sanatorium dans les pages suivantes. Pour le moment, je tiens a décrire un crachoir que M. Proedohl (s) à construit d'après le principe que je viens de rappeler. Ce crachon est surtout à recommender pour les hôpitaix, fabriques, usines, etc. Hest en métal omaille, eta la forme d'une hotte; il pout se fixer facilement au muran moyen d'un elem a crachet. Le couvercle déposse les parois



Fig. 5. Contain de Produkt.

de la hotte, de façon à pouvoir être facilement et rapidement souleve par le tousseur. Aurune partie n'est suillante, tous les angles sont arrondis, ce qui rend le nettoyage très facile.

Le nouceon, Le name et les listats des tenenceures.

Un outre mode par lequel les lucilles de la tuberculose sont réinspirés par les malades mêmes, ou disséminés, mettant en danger d'autres existences, est l'emplos du monchoir. J'ai vu souvent des gens inherenteux tousser et cracher dans leur monchoir. Quelques heures après, quand le crichat était desséché, le même individu dépliait son monchoir, en imitant les mouvements rapides des blanchisseuses pour faire disparaitre les plis du linge. Il n'est guère possible d'imaginer une

Krope, Des Saustonia. Train-ment et prophylaxie de da philais pelmonaire. Thèse, Paris, 1895, Carre, editoir.

⁽in Printerior, Day Spankary), Muschener med. Wochensche., 1895, 22 oct., p. 187.

meilleure methode pour la dissemination du crachat lucillifère. Le mouchoir comme réceptacle des érachets tuberculeux devrsit être condamné une fois pour toutes, et tous les tuberculeux devraient se munir d'un crachoir de poche et se servir de mouchoirs pour tout autre usage. Je recommande a mes malades tuberculeux de porter toujours deux monchoirs, l'un nour se moucher, l'autre pour dissimuler, s'ils reulent, le crachoir de poche, pour se nettover les levres après l'expectoration, et enfin pour tener devant la bouche pendant les acrès de toux, car souvent, pendant une quinte, de petites parcelles de crachats se trouvent expulsées. Afin d'éviter l'accumulation des bacilles dans la monstache on dans la barbe, il est hon que les tabercoleux hommes portent la barbe courte. De cette manière on fait tout ce qu'il est possible pour éviter la tuberralose par suite d'inhalations de poussière bacillifere, et l'on se protege en même temps contre une infection de la moqueuse nasalo.

Là mi se trouvent beaucoup de phtisiques, comme par exemple dans les hépitaux spéciaux, il nous semble bon de suivre le conseil de B. Fraenkel, de Berlin, qui fuit porter à ses malades tuberenleux de l'hôpital de la Charité un masque de son

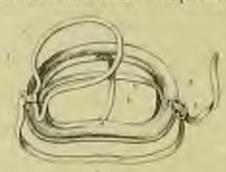


Fig. 1 fer. — Rampar de Francisci.

— Calre necisione. — 5, ferciere. — 5, febb.

— Bank distingue. — 1, fermine pour aberbannet.

invention, dont nons donnons le dessin (fig. 3 his), Les malades s'habitorat rapidement a l'usage de ce misque. La gaze, retenne par le masque, qui a pour but d'arrêter les gouttelettes broilliferes que le mberculeux lance quand il tonsse, éternue ou parle, est imprégnée par une substance antiseptique quélemque. Le malade,

croyant sinsi porter le masque dans un but thérapeutique, ne fait aucune objection à son emploi. Afin de proteger l'entourage contre l'infection qui pourrait provenir de cette source, il est nécessaire de recommander aux phisiques, sinon de porter un masque, tout un moins de mettre un monthoir devant leur bouche quand ils toussent; ensuite, on évitera de s'approcher inutilement à moins de un mêtre de distance du phtisique pendant qu'il tousse et tant qu'il n'aura pas mis son monchoir devant sa bouche; enlin, on exigera que, dans les ateliers et les lureaux, les têtes des ouvriers et des employés soient éloignées de plus de un mêtre les unes des sutres.

Chaque fois que le malade rentre chez lui, il doit mettre sesmouchoirs souilles dans un vise contenant de l'ent, jusqu'in moment ou le linge est russemblé pour le blanchissage. Non seulement les monchoirs du triberculeux, mais encore ses autros lingos demandent un traitement spécial. Ils ne devraient jamais être gardês à l'état sec, attendu que le linge d'un inherculeux peut se frouver en contact avec des crachats surjout pendant la moit, et la sueur elle-même pent contenir des barilles (r). Combien, en général, on a peu de souri à cet égard! Je m'en suis rendu compte au cours d'une visite que j'ui faite a un asile antericain pour phtisiques. Je parlerai plus tard du véritable danger que présentent ces asiles sans medocin (Homes for emenwptives), bit, je venx simplement decrire ce que j'ai yn. Au cinquième étage, on m'a montre « la claute », une espèce de cheminée ou glissoire communiquent avec tous les étages, et dans laquelle on jette tous les linges. Ces linges s'accumulent au fond de « la chute » jusqu'au jour du blanchissage, que l'on fait une fois par semaine. Il ne faut pasbeaucoup d'imagination pour comprendre avec quelle facilité les microorganismes séjournant dans ces linges, mondoirs inclus, se disseminent dans cette « maison de sente ». A chique étage se trouve une porte communiquant avec la chate, et un courant d'un assez fort déterminé par la disposition même de cette « oubliette » ainsi que par le passage des paquets qu'ou y précipite, souleve un mage de poussière chaque fois qu'une des portes s'ouvre pour recevoir une pièce de linge.

PROPAGATION DE LA TURRECTIONE PAR LES VERS DE TRIBIE.

- Enfin, d'après MM. Lortet et Despeignes (a), il faut encore

III A. Sierra. The Lancet, 1858, 11 james, p. 151.

⁽a) Lourney et Desentoure. Les vers de terre et le inselle de la taberculose, Comptes rendes de l'étauleure des Sesences (Sys. a) junier et 4 juillet.

citer comme mode probable de dissémination de la tuberculose les locilles amenés à la surface du sol par les vers de terre. L'incinération de toutes les viandes saisses comme tuberrulouses et la vulgarisation de la crémation des cadavres tersient probablement disparaître ce danger de propagation.

IL - CONTIGION PAR INCESTION.

Finiquage: un la renumalose par indestros. — Après la toberculose acquise par inhalation de la poussière barillifère, vient la toberculose acquise par ingestion de substances toberculouses. Les premières expériences démontrant que l'infection tuberculeuse peut s'effectuer par la voie digestive forent faites par Chruveau. Depuis, de nombreux expérimentateurs, et des cliniciens tel que Bollinger (1), Toussaint (2), Bannigarten (3), Nocard (4), Biodert (5), d'autres encore, ont confirmé au laboratoire ou par la clinique les conclusions de Chauveau, qui montrent à la fois la ficulité et la fréquence avec lesquelles se fois l'infection tuberculeuse par la voie digestive.

Mos recherches au point de vue de l'étiologie de la tuberculose pulmounire dans ces dernières années m'ent convaincu que chez l'homme, la tuberculose par impostion est à peu près aussi fréquente que la tuberculose par inhalation. l'ai étudie l'histoire de nombreux eus de phtisie parmi des fermiers, jardiniers, abatteurs de bois, et d'autres individus qui ménent une vie à l'air libre, et pour lesquels la contagion par inhalation était presque impossible, car ils n'avaient jamais été en contact avec sles phissiques. Quanqu'il soit vrai que la tuberculose ini-

⁽f) Bourroon, Univerkanstieler Tuberkelose, errougt-flurch sten Grunns ster Mikh saberkeloser Kule. Beutsche Zeitschrift f. Thierwood., 1 VI. 1879p. 105.

⁽in Torontes Contribution a l'étade de la transmission de la telescolore, camptes repulse de l'Academie des Sciences, 1880, 5 XC, p. 754.

⁽a) Burtostures, Ucher Hr Cchertragbarkeit der Tuberkelme durch du Nahrung, die Pententit f. Met., Ned., 1885, p. 25.

⁽i) Societo Des dergere anoquels expose l'unigo de la situde et de lalt des unimons toberculeux. Congrès pour l'étade de la subsecution. Paris, 1888. p. 39.

Burnery, Die Fahrrichten des Dorms und des lymphatischen Apparaire, Aukobach d. Kunferhedinaule, 1884, n. XXI, p. 158.

tiale des intestins soit rare chez l'adulte, et beanconp plus fréquente chez l'enfant où l'épithélium intestinal est plus délicat, cela peut s'expliquer par deux raisons; un adulte prend rarement du lait pour repus exclusif comme le fait l'enfant. Chez ce dernier le milieu le plus favoralde pour l'arrêt et la culture des bacilles est l'intestin et le mésentère (phtisio mésentérique ou carreau). Quant à l'adulte, même s'il prend du lait ou d'autres substances tuberculeuses en assez grande quantité, son épithélium semble plus réfractaire aux bueilles, et dans la majorité des cas ces microorganismes passent pur le système lymphatique dans la circulation pour ensuite se fixer en un point plus favorable à leur développement, point qui est le plus souvent le sommet du poumon. On suit, d'après les experiences de Falk (1), Wesenez [2], Straus et Wurtz (3) et d'autres auteurs, que le pouvoir luctéricide du suc gastrique est presque nul.

Si l'on considére que le lait, le beurre et la vande provenant de la race hovine constituent les aliments le plus universellement employés, et si l'on vent considérer d'un autre rôté que les lois contre la propagation de la tuborculose par la race bosine sont presque toutes récentes et encore pen strictement appliquées, on devra admettre qu'un grand nombre de cas de phtisie pulmonaire ont pour origine l'ingestion de substances toberculenses.

Le fait même de la diminution de la mortalité par la tuberculose pulmonaire dans les pays ou la prophylaxie de la tuberculose dans la race bevine est le plus rigourensement exécutée est la meilleure confirmation de ce que nous venous d'avancer au sujet de la frequence de la tuberculose par ingestion commo factour étiologique de la phtisie pulmonaire. J'ai fait à ce point de vue une enquête 4' sur les lois et règlements

Fark, Ucher des Verhalten von Rafestinmsträßen im Verdaussyskamil.
 Farken a dechie. 1983. 1. NGHL p. 144.

⁽a) Wasseam Beitrage zur Lehre ton der F\u00e4tterungs taberkuber, Fr\u00e4beurg c.-Bringen, 485, p. 55-60.

⁽³⁾ Syntan et Wunne. De l'action du sur gastrique sur le bacille de la naber-culture. Congrés pour l'étade de la Tuferculture. Paris, 1888, p. 110. — De l'action du sus gastrique sur quelques microlles pathogénes. Arch, de acid, caprisisse et d'anné, pathod., 1889, p. 370.

⁽⁴⁾ S. A. Knore. The present states of preventive means against the spread of tailerendonic in the various states of the Union etc. Journal of the discretion Wed. Januarianus, 1897, 30 october.

dans les diverses régions des Etats-Unis. Certains Etats de l'Union n'ent pas encore adopte les moindres précautions contre la propagation de la phtisse pulmonaire par les crachats des taberculeux, mais de ont édicié des lois régoureuses relativement à la tuberculose dans la race bovine. Une réduction notable des cas de phtroie pulmonaire choz l'honnue est le résultat de cette bute contre la pommelière, cette phtisie de l'espèce bovine.

Le dasgra des lates son stérilles. - La où l'on ne peni s assurer que le lait n'est pas inherculeux, il faut conseiller. soit l'achat des laits stérilisés direommerce, soit la stérilisation a domicile, au moyen d'un appureil spécial (1). A défant d'un appareil sterilisateur, on peut se contenter de chauffer le lait a 70° pendant dix minutes. Par re procede le lait n'acquiert point le goût particulier du last ayant longtemps bouilli, et la plupart des bacillés et antres microorganismes dangereux sont toes. La viande suspecte ne devrait pas être mangée suignante; pour se garantir contre tout danger, il sulfit que l'interieur du morreau cuit ait une couleur gris rose, Le danger, en mangeant du beurre et du fromage de provenance incomue, est moins grand; car si ces aliments renferment des bacilles de la talocrentose, ils ne les contiennent qu'en très petit numbre. Et il faut, surtout pour l'adulte. l'ingestion d'une grande quantité d'éléments virulents pour contaminer la voie digestive.

INFECTION INTESTINALE PAR DES CRACITATS EVALUES. — En dehors de votte source de la taberculose per contagion à la suite de l'ingestion des substances alimentaires (viande, fait, etc., provonant d'anument tuberculeux), sur laquelle nous reviendrons en parlant de la prophylaxie publique ou officielle, il existe d'antres sources d'infection et de réinfection par ingestion de lucilles tuberculeux. Pour les éviter, la prophylaxie individuelle seule peut agir avec succès. Il faut que tout tuber-

Barragon, La plante : hygiène : ener : gaermon, Peris. 1857; p. 111.
 Enne Maragon, L'allattement actificiel des copressons par le las sécritor conditions : protopie : resultate : redications. Paris. 1858 (Georges Carro et C. Naud, editoure).

Pack, Massion. La Presse midirale, (859, 11 arml, p. 174-

culeux suche que non sendement son expectoration, mais encore sa salive et toutes les autres sécrétions, penvent être bacillifères. Un malade ne doit jamais avaler son crachat, car il s'expose ainsi à une infection du canal alimentaire. Moster (1) a signalé le fait intéressant que les phtisiques aliénés, qui avalent presque constamment leurs crachats, présentent relativement aux phtisiques ordinaires une proportion notablement plus grande de tuberculose intestinale, laquelle produit chez eux des lésions exception nellement élendues.

LA SALIVE EXCELLIFERE. - Dans benieving de pars où l'on a encore l'habitude du baiser sur les lévres, la transmission de la tuberenlose peut se faire ainsi. La contume en vogue en France, où l'on s'embrasse sur le front ou sur les jours, est plus hygienique et devrait être suivie par teus les tuberculeux du monde. Némunoins, je suis de l'avis de mon excellent confrère et ami le D' Benolavou, lorsopt'il dit(s) : « Malgré tout, comme on ne saurait prendre trop de précautions, il vaut mieux ne pas laisser nubrasser les enfants par des personnes qu'on no connuit pus bien. » Il feut, bien entendu, éviter de porter à la bouche des objets qui ont touché à celle d'un philisique, tels que portesplantes, ruillers, verres, ou autres ustanailes. Les observations on la moqueuse buccale a servi de parte d'entrée sux barilles sont très nombreuses. Les adénites sous-maxillaires de nature inherculeuse sont assez communes cher les enfants. Mais de véritables philisies ont éclaté à la suite de l'infection de la maqueuse burcale. Je veux rappolar fei la cas intéressant du D' L.-II. Petit, eile dans la Herwe de la Inbereulose pour l'année 1891, d'une infection bucrule par l'intermédiaire d'un porte-plane (3). Des substances alimentaires touchées par la houche d'un tuberculeux ne devraient plus servir (;), et il est dangereux de manger on de

⁽¹⁾ Monten Urber die Infection der Bermuckbriedunt nach Verschlicken inferhaltner Spate. Druttelle med. Weederstehr, 1983, 10 19.

⁽a) Branzania, La phinic Bygiène ; cure ; garrison, Paris, 1897-

⁽⁴⁾ La-B. Perry Wenne de la taberculone, 1854, p. 236.

⁽j) Desait. Inherkaline Infection mehrerer Singlings seltens einer Tuberknrenn Warrefran, 2; er Rericht über die Fleingkeit des trum- ichen Einderspitals im Been im Juke 1989, p. 51.

faire manger le résidu laissé dans l'assiette par un philisique, Il faut détruire ces restes alimentaires, et brer à l'eau bouillante les assiettes, fourchettes, conteaux, terres, etc., qui ont servi à ces malades. Il n'y a pas de doute que les ouvriers tuberculeux qui font les cigares a la main ne puissent introduire des hacilles de la tuberculose dans ces cigares. C'est surtent l'habitude de coller la dernière feuille avec la salive qui rend rette pratique dangereuse, Ainsi le Br J.-C. Spencer, du Bureau de santé de la ville de San Francisco, a pu déceler des bacilles de Koch dans des cigares a las soumis pour l'examen bactérios logique. L.-II. Petit a trouvé, en outre, dans des « mégets (f) « provenant de tuberculeux, et dans des rigarettes bites à la main et à l'aide de la salive, des bacilles de Koch. L'idea que la nicotine rend la présence de ces microorganismes inoffensive est malheurensement fausse; Lors même que le talor a en le temps de mer les bacilles, leurs cadavres restent dangereux.

Tous les doutes possibles à ce sujet ont été écortes par les expériences répétées de MM. Straus et Gamaleia, qui sons arrivés aux conclusions suivantes : « Les cudavres des bacilles tuberculeux n'ont pas seulement la propriété de se conserver pendant longtomps dans le corps des animaux. Ils présentent une autre particularité : c'est de garder, quoique morts, une grande partie des propriétés pathogènes caractéristiques du

bacille vivant (o) ...

MM. Grancher et Ledoux-Lebard, qui out fait des expériences analogues, designent sous le nom de « nécro-tuberculose » les réactions cellulaires des tissus vivants contre le lucille tuberculeux mort qui agit surtout par ses qualites protéiques, comme un corps etranger spécial (3).

Pour se mettre à l'abri de tout danger, M. L.-H. Petit pro-

⁽c) Mégan : patite bouts de rigares ou de rigarestre sustânce por les inspdients, pais vendes comme tahar neuf pour les rigarettes.

⁽a) Senses et Gaucera. Contribution à l'étade du poison tuberculeux. Authde mid. représin et d'avoit, purhol : ifigs.

¹³⁾ Gazzenen et Lanore-Lensin. Tubervulous avinira 11 humaine. Arch. de méd. expérim et d'anat, pathol

Parapore of Reservoy, Studies on the action of dead hacteria in the living body. New York Med. Aurmal, 1895, 6 ct an join.

pose de me famer de cigares ou de cigarettes qu'avec un bont en bois ou en andre ou toute autre substance analogue. Et encore ne servit-il pas superfin de placer dans le fond de ces porte-rigares ou rigarettes un petit tampon d'onate, pour intercepter plus sûrement l'arrivée des microbes dans la bonche.

N'étant pas fumeur moi-meme, je ne saurais apprécier sa l'interposition d'un tampon d'ouate — moyen qui me semble exagéré — ne diminue pas la phisir du fumeur. En tout ras, il me semble que faire tirer la fumee à travers un tampon d'ouate demande des efforts d'aspiration trop grands et trop souvent répétés pour ne pas devenir nuisibles a un fumeur invêtère.

L'infection par la salive tuberculeuse pout également s'effectuer quoique celle-ci ne provienne pas d'un être humain. Je parle de la tuberculese du perroquet et d'autres petits animaux domestiques. Bien que la tuberculeue se manifeste chez le perroquet surjout par une fésion tuberculeuse de la prau, chez d'autres animaux domestiques, tels que le chien ou le chat, par exemple. La tuberculeue pulmonaire se roncontre encore assez souvent. Il faut donc éviter de caresser ces animaux de troppres, et surtout de les embrasser. Cette interdiction s'applique principalement aux tuberculeux.

Les dangers de contagion par les excreta des tuberculeux somblent être moins grands. Néanmoins, la désinfection des selles et des urines d'un malade atteint de tuberculose intestinale est fortement indiquée. Il n'est pas sans danger non plus d'enterrer superficiellement des excréments, des crachats ou d'antres substances tuberculeuses. Que la propagation de la tuberculose par les vers de terre soit possible, voila un fait bien démontré par MM. Lortet et Despeignes (i) dans leurs expériences. Les lombries rejettent les bacilles qu'ils aménent à la surface du sol ; les animaux, en paissant, penvent manger les herbes sur lesquelles les vers ont disséminé les substances tuberculeuses.

⁽a) Louise et Basemann, benvers de terre et les lingilles de la subervalese. Camptes rendus de l'Acad, des Saisvers, 1892, 15 jurier et 4 juillet

EXPECTION PART CANCIENNE METHODE DE LA RESPIRATION AUTIFIE CHILE.—Un mode d'infection par la salive assez rare, maistrop. important pour ne pas être cité, est celui qui peut s'effectuer par un médecin ou une sage-femme tuberculeux, dans les efforts faits pour rameuer à la vie un enfant né en état d'asphyxie: Malheureusement il y a plusieurs cas de cette infection dans la littérature. Le plus important est celui qu'a observé Reich (r): une sage-femme du village de Neuenberg (Allemagne) devint phtisique en 1874. Elle mournt en juillet 1856. Elle avait l'habitude de mettre sa bouche sur celle du nouvem-né, pour aspirer les mucosités qui génaient le respiration. Dix enfants soignés par cette sage-femme, du mois d'avril 1845 au mois de mai 1846. moururent de taberrolose. Aucun de ces enfants n'avait de parents inferenteux. L'emploi du tube recommande par Tarnier et Luck, on de l'insufflateur de Bibemont-Dessaignes. ou encore la traction rythosque selon la méthode de Laborde. sont des movens à préférer à la succión de bonche à bouche.

III. - RONTAGION PAR INDUCTABLON

Auto-exocetariox. — Les cas les plus fréquents de contagion par suite d'une inoculation des matières tuberculeuses sont des auto-inoculations. Un mabule phtisique se blesse au doigt, il porte l'organe blesse à sa bouche, et, par l'intermediaire de la salive bacillifère, il en résulte une inoculation sous forme de tuberculose locale ou rutanée (a). Si donc un tuberculeux se fait une blessure, il devra appliquer un pansement autiseptique sur la plaie, et au cas où rela serait impossible immediatement, celle-ci devra être lavée à l'eau ordinaire, mais le contact de la partie blesseu avoc la salive sera rigoureusement évité.

Inocutation par enaminos cassés, etc. - Les domestiques ou infirmiers suxquels on confie le nettoyage des crachoirs

⁽¹⁾ Baren: Beeliner west. Wachensche., 1858, at 15.

⁽a) Galancein inherentonia by suns-infection. New York Larget, 1848, 2443, p. 416.

s'infectent souvent par inoculation. La moindre écorchure à la main peut servir de porte d'entrée aux substances toberculeuses et entraîner les consequences les plus désastreuses. Lai toujours insisté pour que les infirmiers qui font ce travail se munissent de gants de caoutchouc.

Une source analogue d'infortion locale à liquelle les medecins et les infirmiers sont exposés, est le traitement ou pansement des plaies tuberculeuses. J'ai pu observer moi-même cette infection dans le service d'un collègue. Un infirmiers'inocula le doigt par suite de pansements répètés d'une tuberculose ossouse avancée. La plus grande prodence de la part du médocin et des infirmiers est donc nécessaire pour éviter ces acridents. L'antisepsie chirurgicale actuelle nous protège dans une large nessure contre le péril d'une infection par des instraments ayant servi à opèrer des sujets tuberculeux.

Protuce anatomores. — Le danger des piques anatomiques, souvent de nature tubercoleuse, est connu depuis Luennec ; je n'ai donc pas bosein d'insister sur les soins à prendre pendant la dissection ou à l'autopsie. Il est bon, en faisant l'autopsie d'un phisique, de mettre des gants de caouteboue.

Thankuission we has reminerable before a socious. —
Nous parlerous plus tard des relations entre les mères ou nourrices tubercolouses et leurs enfants. Mais ics, au chapitre de la
contagion par inoculation, il faut mentionner ce fait, à savoir
qu'un enfant tubercoloux peut infecter une nourrice saine. Le
cas du D' Weber (de Londres) (r) montre hien que cette inoculation peut s'effectuer assez facilement. Il est donc du devoir
du médecin d'examiner tres soignessement un enfant de
souche tubercolouse ayant de le confier à une nourrice, et de
s'assurer qu'il n'y a pas le moindre danger pour elle à allaiter
cet enfant.

DANCIES DE LA CIRCONCISION SELON LES RITES ISBAÉLITES ORTRO-BOXES. — Un autre mode d'infection Inherculeuse par l'inoculation de salive lucillifère est malheureusement trop fréquent

⁽¹⁾ Wrace of Higgsey, Graceian Lectures, Londres, 1885;

encore dans numbre de pays. Je veux parler de l'infection tobercoleuse par suite de la virconcision rituelle chez les Israelites, Clez nous, en Amérique, cette inoculation n'est pasrare. Tout recomment, le D' Ware (a) présentait à la Metropolitan Medical Society of New York un enfant rendu phtisique à la suite de la succion préputiale par un rabbin phiisaque. Le D' Will Moyer (de New-York) (a) rapportait un cas analogue. il y a quelques annoss, et le D' A. Jacobi, professeur des maladies des enfants à l'Université de Columbia, à New York, m'assurvit qu'il avait vu à peu près une douzaine de cas d'infection tuberradeuse due à l'application de ce rite par des rabions tuberculenx. D'autres médécins américains m'ont parlé d'expériences pareilles, mais ils n'ont à ce sujet pris aucune note precise. Le D' Hadges Bee d'Alexandrie d'Egypte) a communique à la Semaine médicale du la septembre 1895 le cas d'un enfant victime d'une inoculation inberculeuse avant pour origine cette succion, que la tradition maintient dans tout l'Orient. Les parents étaient très bien portants et n'avaient point d'antecédents tuberenleux. A l'age dadonze mois, l'enfant présentait un gonflement des deux testicules, auquel on ne préta pasd'abord grande attention. On consulta plus tard un médecinqui fit suivre pendant cinq mois un traitement antisyphilitique sans succès. Rien du côté des poumons, du système lymphatique, etc. Les testicules étaient doulouroux, avaient doublé de colonge, et l'on sentait des novaux durs, roulant sons la pression du doigt. Au testicula ganche, un noyau plus volumineux était fluctuant. Le D' Hadges fit une penction exploratrice avec nan seringue de Prayaz et constata dans la plaie de nombreux bacilles de Koch. Une enquête prouva que le rabbin qui avait circoncis l'enfant avec succion de la plaie était phtisique à un degré avancé.

La littéralure à ce sujet est abondante dans tous les pays on les Ismélites pratiquent encore ce rite (3).

Wann, A cost of ineculation after circumciators. New York Wed. Assertat. 1898, 16 février.

in Manna. New York Med. Presser, 1882, pain.

⁽¹⁾ P.-C. Remonico. History of Circumstation from cartiest time to the present, 1841. — Horsoot. Ein Vall on Taboulail. Greekwin such der Cir-

Nous ne parlons par ici des nombreux cas d'inoculation ayphilitique et même diplatéritique, des gangrènes (s) et des hémorragies secondaires qui ont saivi l'opération de la circoncision faite par des rabbins malades, maladroits ou ignorants

des premiers principes de la chirurgie.

En France, le Consistoire israélite de Paris a prohibé depuis plusiours années la succion de la plaie prépatiale après la circoncision, en cue d'ompécher l'inoculation syphilitique on tuberculeuse de cette plaie. En Bollande et en Allemagne, sur les conseils de con Pottenkofer, les rabbins pratiquent depuis 1888 la succion indirecte sur la plaie du circoncis à l'aide d'un tules de verre portant un rendlement rompli d'ouate. De la sorte, même en cas de lésions syphilitiques ou tuberculeuses à la bouche de l'opérateur, tout danger de contagion directe est évite.

Que faut-il faire dans les pays ou les rabbins ne consentent pas a apporter une modification si importante et hygienique au rite de la circoncision. En Amérique, ou il n'existe pas de consistoire ou d'autorité exclésiastique capable d'imposer un tel reglement. J'ai proposé qu'il no soit permis à aucun rabbin de faire l'acte de la circoncision «'il ne présente pas un certificat de bonne santé signé par un moderan désigne par le Conseil de smié. Le certificat devra attester que le porteur n'a ni inberenlose, ni syphilis, ni dipliterie. Le rabbin sera semnis à un examen medical un jour avant l'opération, et les parents, ou miratx encore los autorites, exigerent la remise de ce certificat avant qu'il soit pencede à la circoncision. Si les parents insistent pour que celle opération soit faite selou l'apcien rite et les traditions orientales, sans les modifications instituées en France et en Allemagne, les précautions devrent être doublées. L'examen d'un rabbin non seulement au point de vue de sa santé, mais anssi de son aptitude comme e circoncisene e, c'est-à-dire

Tuberkolese bei alsom Kielle. Rerhmer Hie Wordenschr., 1885. nº 15. — Lorenzentti, Die Beschneidung im Liebte der beutigen med. Wissenschaft, Archer f. file, Chie., 1, LAV, 1897.

⁽¹⁾ A. Barranna, Gaugerese of the perio ofter situal circumcision. New York Med. Record, 1892, in juncture.

de sa capacité chirurgicale pour faire correctement ludite opération, et au point de vue de sa connaissance des methodes autisoptiques, devrait devenir une condition aixe que nou.

Execuses transcuters can your carrier, — Que l'intaction inherendeuse puisse s'effectuer par voie génitale, cela
n'est plus à discuter. Le fait est démontré par le laboratoire (t) et par la clinique Presque tous les plusio-thérapeutes rencontrent de temps en temps des cas où ce mode
d'inoculation est évident. La litterature medicale montre aussi
la frequence relative de ces faits. Je citerai seulement les
travaux, les plus récents à ce sujet, de Reclus (z), de Schurhardt (3), de Carrero (4) et de Petit (5). Les conseils du medecin d'une famille où l'un des deux conjoints est tuberculeux
peuvent rendre les plus grands services ou peint de vue de la
prophylaxie. Dans les cas spéciaux ou la police sanitaire à le
droit d'intervenir, la tuberculose devra être mise au même
rang que la syphilis et les autres naladies vénériennes.

INTECTION PAR LES DENTS MALADES. — L'inoculation ou l'autoinoculation peut se faire également par les dents malades, et les tuberculeux devraient soigner leurs dents non seulement en vue de la mastication necessaire à une honne digestion, mais aussi en raison du danger de l'inoculation tuberculeuse par une carie dentaire.

Isracrico can La vaccinarion. — Il me reste encore à parler de l'insculation Inherendeuse possible par suite de la vaccination. Quoique rare et même disentée par beaucoup d'anteurs, il

⁽¹⁾ Consul et Domontantel. Sur la tuberenfose des maquenes camidérées comme portes d'entrée du virus baberenfeus. Congrés pour l'étude de la taberculoir. Paris, 1886, p. 159.

⁽⁴⁾ P. Riccian, Changray chicarginales de l'Héad-Dieu, Paria, 1888, p. 513-517.
(1) h. Barromany, Die Urbertragung der Tuberkulase auf dem Wege des ge-

schlechtlichen Verkehrs dech. f. Mon. Med., Berlin, 1892, t. XLIV.

⁽ii) Commit a Mrso. Gossagio Inherendoso por la via genital, fine, med. cand. Barceloue, 1888, t. XI, p. 185.

L.-H. Pizze. Tuberesione et rapports ab sec. Revoe de la rabrecatur.
 H. p. eli;

me semble bon de suivre la pratique consoillée par Brouardel et qui est en vogue à l'Institut vaccinogéne de Braxelles, dirigé pur M. Degive. Là on a soin, immediatement après la récolte du vaccin, de sacrifier la génisse et d'en pratiquer l'autopsie à l'Institut même pour s'assurer que l'animal n'était pas tuberculeux, auquel cas le vaccin recueilli serait détruit.

En ce qui concerne la vaccination et la revaccination chez les taberculoux en pleine évolution de leur maladie, il me paratt indiqué de suivre le conseil de Verneuil, de Rervieux et de notre distingué collègue Daremberg. Ces auteurs sont arrivés à cette conclusion, dans le cas de tuberculose en état d'activité, qu'il y a lieu de suspendre temporatrement la revaccination. Hervieux dit à ce propos : « La vaccination et la revaccination sont assez frequentment suivies d'adénite axillaire; or, si le sujet était en ce moment en état de tuberculose active, cello-ri, trouvant dans los ganglions enflammés un lieu de moindre résistance, s'y installerait probablement et ainsi seraient crées de nouveux foyers tuberculeux. ».

ISPECTION DER TATOLIGE. — Que le tatonage de la penu puisse devenir un sport dangereux et qu'on doive as molier des a tatoneurs », c'est re que démontre le cas de MM. Collings et Murray, rapporté dans le British Medical Journal, et cité dans la Brive de la tubriculose, t. III., p. 18u. Trois sujets àgés de dix, treize et quinze ans, ont été inoculés par la même personne, morte peu de temps après de tuberculose pulmonnire: l'opérateur avast employé sa salive comme réhicule des matières rolorantes; dans ce cas, l'origine de la tuberculose inoculée est donc incontestable. Le tatonage a été lisen vite suivi de la formation de lésions locales qu'un spécialiste n'a pas hesite à rapporter à la tuberculose.

CHAPITRE VI

Les lois sanitaires et la lutte contre la tuberculose dans les divers pays.

Dans les chapitres précédents nous avons parle de la prophylacie individuelle. Avant d'aborder la discussion de la prophylaxie publique de la phtisie pulmonaire et d'exposer los réflexions qu'elle nous a suggérées, nous altons passer en revue les lois sanitaires et les efforts ayant pour luit de comhattre la propagation de la fuberculose dans les pays où il mous a été possible de recueillir des renseignements.

ALLERIGNE. — Il existe un Allemagno, depuis le 20 mai 1892, une circulaire du ministre adressée à tous les préfets et ainsi conçue :

Schnitmassregelti gogot for Verbreiting for Tuberculose. — —
 Mesarez procediries essive la propagation de la inherentisse.

Cetto bettre circulaire recommande, parsont nà il y a des agglomèrations de population, surtout dans les stations pour philisiques, hôpitaux, casernes, écoles

e Des crachoirs d'une certaine profondeur et en forme de terrine (pour emplécher le desnichement rapide de l'eau et le renversement des crachoire);

as Pour eriter que le liquide se gels dans les cracheirs, on doit les placer, autant que posselile, a l'abri, et y verser du chlorure de chiux on du chlorure de sodium;

1º Pour empecher les animans domestiques de boire le contenu des orachoirs, ceus-ri doirent avair une ouvoreure d'une forme spéciale, et en goute au liquide du sel ou du chlorure de chars.

En dehors de ces instructions émanant du ministre, beaucoup

de villes allemandes prennent des initiatives individuelles en publiant des instructions populaires. Ainsi une petite pluquette fort intéressante et très facile à comprendre est distribuée gratuitement par le Gollège médical de Hambourg. Nous ne reproduirons pas dans leur entier ces instructions, qui sont d'ordre géneral; on peut les trouver dans la Manchener rechicinische. Wochenschrift, (896, n° 37, et dans la Rerne de la tuberculose d'avril (897, p. 94. Nous désirions seulement mettre en relief une petite note, qui manque dans beaucoup de circulaires et qui me semble assez importante pour être reproduite ici.

« Les enfants sont particulièrement exposés ou danger, non sculement parce que la receptivité pour la maladie est très grande à leur âge, mais parce que, jouant souvent par terre et habitués à parter à la bouche leurs mains sules et leurs jouets, ils sont plus facilement en contact avec l'expectoration réduite en poussière.

« La réceptivité s'accroît quand l'organisme est affaibli par une cause quelconque (acconditurent, maladie, et. chez les enfants en particulier, pendant la rougeole et la coqueluche).

» Les germes de la maladie peuvent pénétrer chez les gens soins par toures les petites plaies (éroptions homides de la peau, écorchares, dues à la présence de parasites, dents malades, »

Mais il y a dans la même circulaire une recommandation que je ne crois pas bonne. Il y est dit : « Pour remplir les crachoirs on se servira de préférence de sciure de lois humide ». Cette prutique nous semble dangereuse, S'il n'y a pas une surveillance constante, la sciure de lois peut se dessécher, et ensuite par le moindre rourant d'sir se répandre et devenir une source d'infection.

De nombreux sanatoria pour les phtisiques riches, pour ceux de la classe moyenne et pour les phtisiques pauvres se fondent partout en Allemagne. Josqu'aujourd'hui j'ai pu en compter en tout 40 en plein fonctionnement, et un nombre considérable en voie de construction ou a l'état de projet.

Les lois contre la tuberculose bovine sont rigoureusement exécutées dans tons les États de l'empire allemand.

ANGLETERRE, - En Angleterre, d'après les informations que

j'ai reçues de M. le D' Murphy, inspecteur sanitaire de la ville de Londres, il n'existe ni lois ni règlements contre la contagion de la tuberculose chez l'homme; la phtisie pulmonaira n'est pas comprise dans les maladies reconnues contagiouses

par la boi.

Mais ee pays a depuis le commencement de ce siècle des hopataux speciaux qui se sont multipliés d'una façon notable depuis une trentaine d'années, et dans ces derniers temps plusieurs sanatoria en un traite les nultules selon le principe Brehmer-Dettweiler ont été établis. Dans les cercles medicaux on s'occupe heauroup en ce moment du danger provenant de l'expectoration des malades tuberculeux au dehors des hôpitaux.

Pour combattre la tuberculose bovine, le gouvernement anglais a nommé une commission composée de savants choisis dans les professions médicule et rétérinaire, chargée d'étudier les mesures administratives à prendre pour empêcher la contagion par l'usage, comme aliment, de la chair ou du lait d'animaiex tuberculeux, et de rechercher quelles sont les considérations qui pourraient guider les autorités pour la proscription des os ou chairs des animaiex destinés à la boucherie et reconnus tuberculeux (1).

Atstractic. — Dans one partie de l'Australie on semble être hien avance, car la ville de Sydney (x) inflige une nomede de 25 francs a toute personne compable d'avoir crarbe sur le parquet d'un bâtiment public on dans la rue. En ce qui concerne la tuberculose bovine, une loi a été décretée par le gouvernement colonial en date du 31 décembre 1895, et ainsi désignée :

An net to provide for the inspection of life stock and ment, intended for export, and to regulate the exportation thereof v. Une autre loi, en date du 22 juillet (896, est appelée : v An act to prevent the introduction and spread of tuberculosis in stock.

Par ces deux lois, l'inspection des animaux destinés à la consommation (bauds, moulous, pores, etc.) se trouve assurée.

⁽i) Bour de la fabrerature 1890. i. IV. p. 262.

⁽i) New York Medical Record, cité par la Record de la subsembre

La surveillance de l'exportation de ces animaix, ou du heurre et de la viande, est également visée par ces dispositions.

D'après la lettre que M. le D' Jackson a bien vouln m'envoyer, il y a en ce moment deux sanatoria pour phtisiques pauvres, l'un à Dalby, l'autre à Boma, et le gouverneue de la colonie a affecté la somme de 1 vi oso francs pour la construction d'un traisième.

Attracas. - En ce qui concerne l'Autriche, je n'ai pu obtenir de renseignements précis au point de vue des lois ou reglements samtaires avant pour but d'empêcher la propagation de la tuberculose par l'homme ou les animaux. De nombreux médecins viennois, et à leur tête le distingué professeur von Schroetter, s'oocupaient depuis des muées de la fondation de sanatoria. Enfin, en 1895, ils rénssirent à constituer une société composon de medecias, de philanthropos, de financiers et d'industriels, sons le protestorat de l'archidac Charles-Louis, en vue de creer un établissement pour le truitement climatérique les maladies de poitrine Verrie zur Errichtung und Erhaltung riner klimatischen Heilanstalt für Brustkranke). D'après des nouvelles que je dois à l'obligrance de M. le professeur von Schrietter et de M, lo D' von Weissnever, il existe aujourd'huià Alland, en plein fonctionnement, un très beau sanatorium, assez vaste pour recevoir Joo phtisiques panvres; les maladesno paient rien et l'entreprise est sous le protectorat de Sa Majesté l'empereur d'Autriche,

Branque. — Comme partont ailleurs, la imberenlose exerce en Belgique plus de ravages que toutes les antres affections transmissables. Aussi le gouvernment belge s'est-il ému do cet état de choses et, après avoir pris avis du Conseil superieur d'hygiène publique, a-t-il public en 1896 deux instructions pratiques a l'usage des administrations et du public. l'une contre les principales maladios épidemiques et transmissables, auvie d'une notice sur la désinfection. Fautre pour prévenir et confuttre la tuberculose.

Les instructions relatives à la tubercolose sont d'une clarté remarquable ; elles visent toutes possibilités d'infection, moculation, ingestion, inhabition. Très intéressant est le paragraphe qui traite de la desinfertion. Il y est dit : « La désinfection abligatoire s'appliquess non seulement au logement des phiniques décèdes, mais aussi aux chambres d'hôtels, miberges, maisons de logement, wagons-lits et cabines de navires, cellules de prisonniers, où auront séjourné des tuberculeux et avant que ces locaux soient réoccupes, »

En ce qui regarde la prophylaxie de la tuberculose bovine, ce pays a un réglement prescrivant une série de mesures pour purer aux dangers que peut faire autre le bétait telerculeux. Pour les animaux du pays, ce réglement déternine quand, comment et par qui il pourra être fait usage de la tuberculine : il établit les mesures de prophylaxie à prendre, et fixe les indemnites à payer aux éleveurs. Quant aux animaux présentes à l'importation, s'ils sont suspects de tuberculose ils seront renvoyés dans lour pays d'origine, et, si leur propriétaire n'obtempère pas à ces prescriptions, ils seront saisis et abattus sans indemnité. Si les animaux paraissent sains, mais proviennent d'un pays ou règne la tuberculose, ils seront refoules ou liten soumis à la tuberculine et, s'ils réagissent, saisis et abattus.

Beaucoup de modecins belges sont partisms des établissements fermés pour le traitement des phiisiques riches ou pouvres. La propagande en faveur de cette idée a été menée, il y a quelques années, par un phiisio-thérapeute distingué, M. le D' Modler (de Bruxelles). Voiri les vœux qui out ete adoptés par le Congrès d'hydrothérapie, réuni à Ostende, il y a trèes aus : « Le Congrès d'hydrothérapie marine, réuni à Ostende le 26 août 1895, émet le vœu de voir les administrations communules, les gouvernements de tous les pays, ainsi que les particuliers philanthropes, établir au bord de la mer les établissements nécessaires à la guérison des maludes pauvres. « Déjà il existe pour le traitement des enfants tuberculeux quelques hôpitaux dont on trouvera le nom dans notre liste des sanatoria et hôpitaux spéciaux.

Les instructions publiques auxquelles nons avons hit allusion plus hout disent en outre : « En attendant la création de sonatoria populaires où les malades seraient traités au grandair, il y a lieu d'examiner si l'on pourrait organiser pour eux des services speciaux dans les hôpitoux ; ontre que cotto CANADA 65

mesure d'isolement garantirait mieux les autres patients contre la transmission des germes tubereuleux, elle permettrait de soumettre les phtisiques à l'action des moyens d'hygiène thérapeutique et de désinfection recommandes aujourd'hui et qui sent d'une application difficile ou impossible lorsque les individus atteints de consomption sont disseminés dans les salles communes, »

Les autres villes de Belgique ne restent pas non plus indifférentes a la lutte contre la tuberculose, si l'on en juge d'après un très intéressant rapport sur les travaux des commissions médicales provinciales pour l'année 1895, public dans le numéro d'orfobre du Bulletin de l'Académie de méderine de Belgique par M. le D' van Bastelaer.

Caxana. — Au Ganada, l'idén de la contagiosité de la subercubose pulmonaire est bien entrée dans l'esprit du public, Ainsi, à Torontu (1), le médecin chargé par la municipalité de veiller à ce qu'aucun enfant atteint de maladie contagiouse ne bréquente les écoles, refusa l'admission scolaire à un enfant phrisique. Les parents intenterent une action judiciaire, mais le tribunal rendit ou jugement en faceur du medecin, la décision du juge se fondant sur la nature contagiouse de cette maladie.

Les réglements contre la taloreulose hovine semblent hons, et la pespagande pour l'établissement de sanatoria destinés au traitement des phrisiques a commencé. Le sanatorium de Gravenhurst est le premier de ce genre érige dans le Dominion du Canada.

L'utilité des sanatoria pour le traitement des phisiques est bien comprise par le Corps médical de cet État. Le D' Canalla Laviolette a obtenu du gouvernement de Québec, par oueloi en date du 19 juillet (89), la concession grabuite d'unegrande étendue de terrain (1) plus acres; afin d'y construire un sanatorium au nom d'une Societé dont il était le représentant. Il existe aussi une Association Canadienne pour la santé publique, présides par le D' Persidier-Le Chapelle (de Montreal), qui s'était affiliée il y a trois une à la Ligue Française contre la tuberculose.

⁽¹⁾ The Medical Word. (89), 11 repirator.

Could. — Le gouvernement de la République du Chili nous a fait demander dernièrement des renseignements par son chargé de mission, M. le D' Mamerto Cadiz. En raison de la mortulité effrayante causée par la tuberculose, on a projeté de recer au Chili des sanatoria pour le traitement de cette maladie. Comme nous l'avons dejà dit dans notre chapètre sur la mortalité par phtisie, cette petite république, avec une population d'a peine trois millions d'âmes, a perdu, pendant l'année 1895, 6 677 sujets par la phtisie pulmonaire. Il est à souhaiter que des lois regourenses et des réglements hygièniques intelligents, combinés avec l'évection de sanatoria, réussissent à réduire cette terrible mortalité d'une façon notable.

DANKMAN, — En Danemark la lutte contre la tuberculose est assez énergique. D'après des renseignements que je dois au D' Saugmann, la prophylaxie se fait en partie par le gouvernement, et en partie par l'initiative privée. Il y a quelque temps, une petite plaquette, rédigée par MM. Scheppelern, Traubner et Saugmann, de la Société des médecins danois, était répandue à profusion dans le public. Cette circulaire donne une description de la tuberculose et des instructions pour éviter la contagion. Le sujet y est traité de telle façon que tout lecteur puisse bien comprendre l'importance de la prophylaxie individuelle :

- rº D'où viennent les bacilles tuberculeux?
- « » Que peut-on faire pour diminuer le danger de la matière contagieuse tuberculeuse ?
- « 3º Tons les hommes ont-ils une prédisposition également grande à la tuberculose ?
 - « 4º Peut-on guérir la tuberculose ? »

Telles sont les diverses questions sur lesquelles l'attention du public est appelée. Au Parlement, le ministère a présenté une proposition de loi sur les mesures à prendre contre la tuberculose : celles-ci ne concernent que la désinfection gratuite après décès : le D' Bördam, député, a déposé une autre proposition contenant des mesures beancoup plus efficaces, mais, à certains égards peut-être, un peu trop restrictives pour la liberté individuelle. En attendant, dans toutes les voitures de trauways à Copenhague et dans les wagons de

troisième classe des chemins de fer de l'État, on a des maintenant affiché la mention : Défense de cracker sur le plancher.

Sur l'instigation de M. Bang, professeur à l'École vétérimire de Copenhague, une loi du 14 avril 1893 a été décrétée par le Parlement et ratifiée par le roi, sous le titre : Loi concernant la subcention accordée par l'État pour combattre la tuberculose du bétail. Une somme de 70 000 francs a été mise annuellement, et pendant cinq aus, a la disposition du ministre de l'Intérieur, pour venir en aide aux propriétaires de bestiaux qui désireraient employer la tuberculine ou autres moyens de diagnostic en sue de combattre la tuberculose parmi le bétail. La tuberculine est fournie gratuitement et les vétérimires sont indemnisés par l'État pour offectuer les injections et surveiller la température avant et après l'injection.

Une Société sanitaire pour phisiques se formait en 1895 sous la présidence de M. le professeur Beiss; on construit actuellement un grand sanatorium, et grâce a une concession de 130 Soo france fournie par l'État, un certain nombre de lits sera réservé pour les phisiques panyres.

Espagne — L'Espagne a compris que, pour épargner à ses colonies la tuberculose pulmonaire, il fallait que la loi défendit aux tuberculeux avérés d'émigrer. Je n'ai pu avoir de renseignements au point de voe de la prophylaxie contre la tuberculose boyine; mais j'in appris qu'il s'est produit dans ces derniers temps un mouvement favorable pour créer des samutoria, et pour publique et distribuer des instructions publiques.

Selon la « Higiene popular » de septembre 1897, la revue madrilène avait déjà donné la traduction de la Circulaire adressée aux médecins et indiquant les moyens adoptés par le Service de santé, dans le but d'éviter la propagation de la inherentose pulmonaire dans la ville de Nen-York, dont nous dounous copie, page 69.

Exars-Usas d'Amenique. — Aux États-Unis nous n'avons pas de Direction générale de l'hygiène publique. Chique État, même chaque ville, peut user de son initiative au point de vue de la prévention des maladies ou des lois ou des réglements d'hygiène en général.

Ainsi il y a des États on la prophylaxie de la philisie pulmonaire chez l'homme est des plus rigourenses, presque parfaite. et'il en existe d'autres où les bois sanitaires font absolument defaut. Quelques États out pris des mesures contre la propogation de la taberrulose chez les bovides, mais en laissant de côté toutes les prévisions contre la dissémination de la phtisie pulmonaire pur l'homme. L'année dernière, j'ai fait une enquête pour savoir où en est la question do la prophylaxie de la tuberculose dans les divers Etats de l'Union (1). En voici le résultat : quatorze Étais possédent des lois contre la tuberculose des boxidés, et distribuent des instructions au point de vue de la phtisie pulmonaire chez Phomnie: re sont: Californie, Colorado, Connecticut, Towa, Maine, Massachusetts, Michigan, New-Jersey, New-Hampshire, New-York, Penselvanie, Bhode-Island, Virginio of Wisconsin, Doux Etats, Minnesota et South-Dacota, ont seulemont des lois contre la tuberculose du hétait. Un État, le Tramessee, a coté une loi contre la tuberculose des boyidés, mais manque de fonds pour la faire exécuter. Deux Etats, distriet de Colombin et Oklahama-Territory, n'ont pas de lois contre la vente du lait suberculeux, fluit autres, Delaware, Indiana, Kentucky, Louisiane, Nouveau-Mexique, Ohio, Texas et Wost-Virginie, repandent des circulaires relatives à la prophylaxie de la inberculose chez l'homme, mais ne font rien contre la inberculose bovine. Neuf Etats n'ont ni leas ni réglements contre la propagation de la tuberculose chez Flamme on Jesunimists; ces neuf Etats sont : Alabama, Arkonsas, Illimois, Kansas, Maryland, Mississipi, North-Caroline, North-Dacota of South-Caroline. Et pas moins de sept États n'ont pas même de hureau de santé; en sont : Georgia, Idaho, Montana. Nebraska, Oregon, Utah et Wroming.

Fai adresse, en outre, des lettres aux bureaux de santé de quarante de nos grandes villes : trente seulement ont pris des mesures pour enrayer le thèm de la tuberculose. Aurun com-

mentaire n'est nocessaire.

⁽i) S.A. Knoor. The present states of prevention means against the operation in the various States of the Union critically reviewed, Assaud by the Assertion Medical Januarities, 1847, In articles.

F2.17 S-1/1/8

65

La création d'un ministère de la santé publique à Washington avec un pouvoir analogue à relui de la « Direction de l'hygiène publique » ou du « Comité consultatif » de France peut seule faire disponstre res conditions déplorables (r). Mais le manque d'énergie montré par les gouvernements des États individuels est quelquefois heureusement supplée pur le bureau de sante de quelques unes de nos grandes villes et par l'initiative privée. Comme exemple, je veux citer New-York :

Je me suis informe en personne depuis mon retour en Amerique de la façon dont le bareau de santé de la ville de New-York lutte contre le fléau.

Voici la circulaire principale publice sur les conseils de notre mattre à New-York, M. le professeur Biggs, inspecteur en rhef du Laboratoire municipal de pathologie, bactériologie et désinfection, en collaboration avec MM. les professeurs T.-M. Prudden et H.-P. Loonis. Cette circulaire est imprimo en quatre langues, anglaise, allemande, italieune, bébraique, pour qu'elle puisse être lue par les nombreux émigrants des divers pays:

Service de santé.

Burescein pass In philappea of tone qui circut avec enr.

La philisie est une maladie contagieuse et qui n'est pas soulement la soite d'un risme. Un risme peut augmenter le danger d'infection. La philisie est camée par un locille qui pénétre dans l'organisme avec l'air inspiré. Les sulotances que les philisiques éliminent par la toux on les crachats contiement une grande quantité de «sa bacille».

C'est par núlticas que ces organismes sont novembrapetoris en un seule joursée. Si ces crachans sont projetés sur le parquet, les murs, a imparte où, ils se dessechent, tousbeut en poussière et sont entraînés sons forme de poussières par l'air : ces poussières consennent des facilles et penstrent dans le corps avec l'air impire. L'haleine d'un phinique ne contient pas de bacilles et ne pent pas propager la maladie. Une personne saine ne pent être contagionnée par un phinique que si elle roracille d'une manière que éconque les produits expertores par la toux.

^[1] S.A. Kserr. Modern Prophylasis of Palmenney Tubernalosis and its treatment in special institutions and at home. Afterways: Prote stany of Vollege of Physicians of Philadelphia, 1898.

La phisie peut quelquefois guérir, quand elle a été reconnue de bonne houre et qu'en l'a truitée par des remédes appropriés.

Il n'est pas dangereux pour une personne saine de vivor avec un phtisique, pourvu que les substances expecterées par ce dernier soient immédiatement détruites. Ces produits ne doivent pas être projetés sur le sel, les murs, les tapis, les poèles, les trottoirs né ailleurs, mais seulement dans des récipients spécialement réservés à cet usage. Ces dernierdoivent contenir de l'eau, afin que les crachats ne puissent pas socher, et beur contenu doit être jeté tous les jours dans les lieux d'aisance : les récipients seront soigneusement laves à l'eau houillante. Le philoique doit veiller avec le plus grand soin à ce que ses mains, son visage et ses rétenents ne soient pas souillés pur les crachats. Si cependant cela arrivait, ce qui a été suit devroit être inmédiatemment savonté avec de l'eau très chande.

Quand les philisiques sortent de chez eux, les substances expectories penvent être recoeillies dans un linge qui sera immédiatement brâlé au reteur. Si l'on emploie des mouchoirs (des linges sans valeur, qui penvent être brâlés, sont bien préférables), il faut les faire bouillir séparément avant de les laver.

Il est prélérable que les phiésiques dorment seuls. Leur linge de lix et de corps doit être séparé du linge d'astres personnes ; il doit être bonilli, puis lavé,

Dis qu'une personne est soupçonnée d'être tabereuleuse, il fant envoyer intrédimenteut son nous et son adresse un Service de santé en disant de quoi il s'agit; un médecin inspecteur du Service de santé examinera la personne au point de vue de la phtisie (en supposint que cette personne n'ait pas de médecin attitré), et, si cela est nécessaire, il avisera de façon à préserver les gens de son entourage.

Souvent alors, on veres on philosopic non sendement continuer one occupations quotidisences, mais encour guirar completement.

Les chimbres qui ont été habitées par des philésques deixout êtresérieusement nettoyées, frontées, blanchies, ou tapissées avant d'êtreutilisées de nouveau. Les tapis, les convertures de laine, la literie, etc., qui provieusest de chambres ayant été habitées par des philésques douvent étre désinfectés avec soin.

Le Service de nané doit être prévenu afin que les objets salent gratistiment désinfectés pais renvoyés à leur propriétaire, à moits que ée dernier ne manifeste le déser qu'ils soient détraits.

Des circulaires de co gonre sont envoyées aux médecins praticiens, avec priére de veiller autant que possible à ce que les prescriptions ri-dessus soient exérntées.

Toute personne ayant commissance d'un cas de talserculoso

pulmonaire est obligée, sous peine d'être punie par la loi, d'envoyer au Service de santé le nom du malule, son âge et son domicile, dans les sept jours à partir de celui où ils ont eu connaissance de la maladie. Ce sont surtout les médecius, les directeurs d'hôpitaux, d'asiles, de prisons, d'écoles, de fabriques, etc., qui sont responsables vis-à-ris de cette loi.

Les médecins insperteurs ont le devoir de s'informer plus exactement au sujet des cas de tuberculose qui sont annoncés, et de rerueillir des produits d'expectoration pour les sonmettre à l'examen factériologique on de les faire rerueillir par les médecins des malades.

A rot effet, il est distribue gratuitement aux méderins de petits récipients en vorre avec des bombons à l'émeri, et renformés dans des petites boites en bois, sur lesquelles est imprimée l'adresse du Service de sante. Chaque petite botte est accompagnée de deux bulletins. L'un des deux (schéma I) contient une instruction pour recueillir les crachats et reste entre les mains du méderin. Le serond (schému II) doit être rempli et renvoyé avec la boste. Les matières expectorées sont remises an Service de santé, afin non, se hasant sur bour examen, on puisse porter un jugement délinitif et dérider s'il est utile on non d'avoir recours sux mesures sanitaires. Si on ne trouve pas de bacilles tuberruleux dans les crachats suspects, le médecia ordinaire du milade reçoit le schémi III; si au contraire le diagnostic de tuberculose est confirmé, on lui envoie le schéma IV. Et dans ce cas, si le medecin ordinaire désire que la famille du malade soit renseignée par un médecin inspecteur sur re qui concerne la desinfection de l'apparéement ou la prophylaxie en général, il en avertira l'Administration. Si, au contraire, le médecin de la famille préfére instituer les mesures prophylactiques lui-même, sans intervention du Service de santé, il a la droit de la faire,

SCHEMA ! - SERVICE BE WASTE

Manaier de renavillo les erachats destinés à l'extanen brecevologique deux les cas de phasie.

Les crachats ne doitent être recurillis que dans des récipients à large myerture et bien formés. Cos derniers peuvent être obtenus grandement dans tous les dépôts qui ont été installés dans le bet de distribuer des

toles à l'usage du diagnostic de la diplorie.

Il fant avoir soin de recueillir des cracluts protenant du pousson, se non du planytex. Les expectorations que l'on doit préférer aux autres sons celles du matin. Si cline sont peu moustevuses, il faut recueillir toutes celles qui ont été réjetées pendant les singt-quatre houres.

SCHEMA IL - SERVICE BE SANTÉ

Ceneluis penerunt d'un motude suspect de tuberculese. — Nonde l'expéditeur de l'échastilles.

Y a-t-il en dans la famille d'autres malades inherenfeus?.... Gine toen?.... Quels rapports ces malades out-ils eus avec le patient / Date de sa devuière maladie?...

SCHÉMA III. - SERVILL DE SESTÉ

Numéro de laboratoire.... Date...

A 51. le D*.....

L'examen des crachos de. ... qui a va fieu le. ... n'a pas rérélé l'existence de bucilles:

Mais il ne fait cependant pas conclure de ce résultat arguiit que le casen question ne soit pas un cas de tuberculose; car, dans le cours de cette affection, les bacilles disparaissent de temps à autre des crachate, le existence d'une tuberculose pulsicuaire peut être éliminée aver probabilité quand des examens bactériologiques répetés de crachats unt été négatifs. So dans le cas en question, un a encore à l'avenir quelque donte sur la tuberculose pulsicosaire, il taudra renvoyer de nouveaux échantilleus.

Nom insistous encare sur ce fait que la présence de Jueilles inherenfeux dans les crachate suffit pour affirmer le diagnostic de Inherenlass pelmonaire, alors qu'un contraire l'abouare de Jueilles ou un esamen négatif de crachate n'exclut nullement l'existence de conte affection.

SCHERA IV. - SERVICE BE SAXTE

Numéro du labusatoire..... Date.....

AM Is Dryon

L'examen des crachats de..... qui a en lieu..... a décelé la présence de hacilles palsercaleux.

La maladie est donc de nature tuberculeure. Si vous désires que la famille du malade soit instruite par un méderin inspecteur en ce qui concerne la désinfection de l'appartement on la prophylaxie en général, veuillez en avertir l'Administration.

(Signature & | Kaperi,)

(Signature du Directour.)

Les médecins inspecteurs ont le devoir de notifier au Service de santé les Iralitations de tous les Inberculeux morts ou déménagés, afin qu'elles soient désinfectées. En vertu de ret avis, l'Administration en roie au propriétaire de l'immemble l'ordre de désinfecter et de remettre l'appartement à neuf, et il ne devra être loué à aucune personne autre que celles qui y demeuraient avant que la prescription ci dessus uit été exécutée.

En même temps, on pose sur la porte de l'appartement infecté le placard suivant :

SERVICE DE SANTÉ

La philisie est une maladie contagiénes. En philisique a deneure dans cet appartement. Il fant donc le considérer comme infecté. Il ne dont pas étre habité par des personnes étrangères tant que l'ordre du Service de santé de le despiécetes et de le remettre à neuf n'aura pas été exécuté. Ce hulleun ne doit pas être enfevé avant que la prescription elobosous sit été remple.

Autant que possible, il faut seigner les phisiques dans des hôpituex speciaex.

Il est argent de faire désinfecter de temps à autre par une équipe de désinfection les lieux particulièrement exposés aux bacilles tuberculeux.

Il est utile d'établir des crachores spéciaux dans les embreits où il y a agglumeration d'individus, en partiralier dans les restaurants, les fabriques, etc.

C'est de cette façon qu'on latte à New-York depais actobre 1889, et avec succès. Dans cette ville, en effet, la mortalité par tuberculose était, pour 1,000 habitants :

Da steel	Di .				4.65
- 1886	- 1		0.0		Trit
1888	1.1	1.1			1/99
- (Figs.	-				7,45
- 18g1	-		0.0	-	3,35
- 1891	-				April
- 1755			- 1		7,00

Mais le bureau de santé n'est pas satisfait de ce résultat. Jusqu'au 19 janvier 1897 la maladie n'a pas été classée parmi les affections contagieuses : on l'appelait jusque-là une maladie transmissible, et la notification de l'existence de la moladie dans la famille privée était facultative pour le médecin traitant. Muis, à la date du 19 janvier 1897, la tuberculose pulmonaire était déclarée par la loi maladie infectieuse, transmissible et dangereuse pour la santé publique; et la déclaration de la moladie, de même que pour les autres affections contagieuses, est ainsi rendue obligatoire pour le médecin traitant. Partout, sur les glaces des transvays, des chemins de fer élevés et des steamers publies de la ville de New York, se détache l'inscription : « Il est expressément défendu de cracher sur le parquet. »

Dans le chapitre sur la prophylaxie publique de la tuberculose humaine, nous dirons notre sentiment au sujet d'une loi qui rend la déclaration de la tuberculose obligatoire de la part du médecin.

Depuis quelque temps la ville de New-York s'occupe de créer des hôpitaux spériaux pour les phisiques pauvres. Le bureau de santé reçoit, depuis le t^{er} janvier 1898, Joooso francs par au pour isoler provisoirement dans un sanatorium privé les toberculeux les plus accessiteux.

Cet exemple est suivi par heaucoup de villes des États-Unis, entre autres Philadelphie, Boston, Chicago, Saint-Louis, San-Francisco, Deuver, etc., qui font des offorts héroiques pour combattre la propagation de la tuberculose.

En re qui concerne les sanatoria pour le traitement des phtisiques déjà en fonctionnement aux États-Unis, nous en parlerons dans le rhapitre Une visite aux sanatoria, et nous y joindrous une liste des sanatoria en construction ou à l'état de projet.

Avant d'en finir avec les États-Unis, en me pardonnera si je mentionne encore la Société pour la prévention de la Inherculose de l'État de Pensylvanie, dont j'ai l'honneur d'être vice-président. Cette Société a un double but : « encourager l'érection de sanatoria pour le traitement des phisiques des classes moyenne et pauvre : « instruire le public sur la vraie nature de la tuberculose et les moyens d'éviter la contagion-Elle public des « tracts » et les envoie partout dans les ÉtatsFRANCE TO

Unis pour y être distribués gratuitement. Voici les titres de quatropetites plaquettes qui ont été distribuées l'année dernière, au nombre de 50,000 chacune :

e" Comment on peut évirer de devenie philisique,

as Comment des personnes inferenfeuses peuvent éviter de donner leur nubelie à leurs semblables.

3º Comment les propriétaires des hôtels peutent aider par leurs efforts individuels à la prophylaxie de la tonercolose.

5º Comment les proprietaires de magasites et les fabricants peavent se rendre utiles à la prophylante de la philisie.

Chacume de ces plaquettos donne en plus des instructions sur la meillaure methoda pour désinfecter les crachats ou antres substances tuberculeuses. Ces brochures sont souvent copières par d'autres Sociétés ou lignes analogues dans les États-Unis.

Le gouvernement entral des États-Unis à Washington semble particulièrement bien disposé à aider toutes les initiatives privées tendant à oméliorer le sort de nos tuberenteux pauvres. Ainsi, tout récemment ificacres, situés dant l'État du Nouveau-Mexique, ont été cédés par l'Administration à la Société des invalides américains du Boston (Massachusetts) pour y ériger on sonatorion destine au traitement des philisiques pouvres.

France. — La France n'est pas non plus restee en retard pour les mesures à prendre contre la tuberculose. A Paris, la Commission hospitalière de la tuberculose avait recommundé en certain nombre de mesures prophylactiques concernant les indigents soignés à donnéele.

Tout d'abord M. le D' A.-J. Martin, inspecteur général de l'assainissement, s'emquit auprès des inédecins des bureaux de bienfaisance du nombre de taberruleux indigents qu'ils considéraient comme devant être l'objet de sus mesures, Une enquête immédiate permit d'évaluée approximativement à x ion le nombre de ces indigents. Aussi, en raison de ce chiffre si considérable, fatril décidé qu'un essai serait prenlablement tenté dans cinq quartiers différents, au domicile de tuberculeux désignes par les médicins cuy-mêmes. Cet essai a porté jusqu'ici sur 90 malades, dont 49 sont morts.
19 out été transportés à l'hôpital, 4 sont partis à la empagne :
Il y a en 10 refus, 5 améliorations et 10 sont encore en cours de traitement.

Chez ces malades, le service municipal de désinfection a fonctionné 707 fois. La moyenne de ces opérations a été de 7 ou 8 pour chacan d'eux. Il en est pour lesquels il est intervenu plus de 50 fois, à raison d'une opération régulière chaque semaine.

Voici les résultats obtenus en suivant pas à pas les instructions de la Commission de la tuberculose :

ir Doux crachoirs ont eté remis au donnicile de charan des malados. Le modèle adopté a été généralement trouvé troplourd et ne garantissant pas assez les doigts contre leur souillore par les crachats. Beaucoup de malades l'ont remplacé par la cuvette au le crachoir émaillé. Des crachoirs d'un nouveau modèle, répondant à toutes ces exigences, sont actuellement mis on usage.

2º Le rrachoir devait être pourvu d'une certaine quantité de liquide. Celle prescription a été remplie ; mais on a partout rejete l'emploi de l'acide phénique comme dégageant une odeur pénible pour les malades et leur entourage. C'est simplement de l'enu que le crachoir contensit d'ordinaire.

D' Le crachoir devait être nettoyé chaque jour en le mettant dans de l'eau froide portée ensuite à l'ébullition. Les médecins ant été manimes pour faire vider le crachoir dans les entinets d'aisances, seul endroit du Jogement suffissamment aurènagé pour l'élaignement rapide, immédiat et complet des liquides et des objets impors. Il a paru, d'autre part, que dans de tels logements il est impossible d'obtenir le nettoyage du crachoir à l'eau bouillie; la phipart du temps, tous les ustensiles necessaires font défaut et pendant la plus grande partie de l'année il est même impossible d'y avoir du feu.

f° Les linges salis devaient être, à la maison, pliés et maintenus pendant cinq minutes dans l'eau bouillante. Les mêmes motifs que ex-dessus ne permettent pas, dans les neuf dixièmes dos cas, de prendre une telle précaution.

3º A défaut de celle-ci, il eté recommandé de mettre soigneusement à part les linges salis pour les livrer au service manicipal de désinfection. Il etc ainsi fait sans trop de difficulté, FRANCE

sauf dans un des quartiers de Paris où le linge lui-même manquait aux indigents toberculeux.

6° Après décès, ce qui a été le cas le plus général, ou après gnérison, le service de désinfection a pu pratiquer la desinfection auivant les règles habituelles, sans trop de difficultés.

Ce service consistait à su rendre, au moins une fois chaque semaine, au domicile des tuberculeux désignés. On y faisait échange de linges désinfectés contre les linges souillés qui étaient emportés et on procédait au nettoyage antiseptique des water-closels et des vases et ustensiles ayant servi au malude. Gertaines de ces desinfections ayant été faites au crésyl, on s'est plaint de l'odeur qui persistait : il est facile d'y remédier.

Mais le plus grand obstacle à la pratique de la désinfection, g'a été la désignation qui en résultait pour le maluée. Il ne tardait pas à être considéré comme a un postiféré », et même il est arrivé qu'on l'a expulsé de son domicile.

Aussi, en fin de compte, les opérations de désinfection n'ont-elles pu être régulièrement appliquées que dans un peu plus de la moitié des cas. Il on a été de même pour la désinfection après dérès.

En ce qui concerne la désinfection régulière des salles de consultation, des maisons de secours, des locaux des mairies où fréquentent les tuberculeux indigents, elle a été faite sans difficultes.

De même, rhoque fois qu'un tuberenteux a été admis dans un établissement hospitalier, le service de désinfection, informé téléphoniquement de son adresse par l'administration de l'Assistance publique, s'y est aussitôt rendu. Il n'a pas toujours été accepté, et cela par l'unique raison que la notion de la transmission de la tulerculose est encore très loin d'être entrée dans l'éducation populaire parissenne.

Tels qu'ils sont, ces résultats apparaissent assez encourageants pour qu'il la demande des médecins des bureaux de bienfaisance et sur l'avis conforme de la Commission de la tuberculose, ces anesures soient prochaînement appliquées chez un grand nombre d'indigents tuberculeux, par les soins du service municipal de désinfection de la Ville de Paris, d'accord avec l'infaministration de l'Assistance publique.

A la séance du 3 mai 1898 de l'Académie de médecine, M. le

professeur Graucher, au nom d'une Commission composée de MM. Théophile Roussel, président, Bergeron, vice-président, Besnier, Brouardel, Colin, Magnan, Monod, Motet, Napius, Nocard, Proust, Boux, Vallin et Grancher, a présenté un très remarquable rapport sur la prophylaxie de la tuberculose.

Nons aurons certainement occasion de revenir sur cet important travail dont voici les conclusions générales, somnises au

vote de l'Aradémie :

1º L'Académie confirme le sens de ses conseils et de son vote de 48qe qui visent trois mesures de prophylaxie :

a. Breneillir les crachats dans un crachoir de poche ou d'appartement contenant un peu de solution phéniquée à 5 p. 100 et colorée, ou au moins un peu d'eau.

6. Eviter les poussières en remplaçant le balayage par le lavage

an linge lumide.

 Faire bouillir le lait, quelle qu'en soit la provenance, avant de le boire.

2º En ce qui concerne la famille, l'Académie recommande aux médecins l'application soutenue de ces mesures de défense des que la tuberculose est ouverte; elle leur recommande aussi de maintenir, si possible, la tuberculose pulmonaire à l'état fermé.

par un diagnostic précoce et un traitement approprié.

3º Pour l'aravir, l'Académie demande la réforme temporaire qui convient aux tuberculeux du premier degré avant l'expectoration busillaire, et la réforme définitive des que les craclaits contiennent le bacille de Koch. Et elle feit appel à l'entente cordiale du commandement et du service de santé pour l'application, dans toutes les casernes, des trois mesures énoncées plus hant.

4º L'école, l'atelier, le magasin, etc., relevant de l'instituteur, du patron, du chef d'industrie, etc., l'Académie ne peut que teur rappeler l'importance de cette question d'hygiène et la simplicité des moyens qui suffisent à combattre efficacement l'extension de la tuberculose qui menuce toutes les familles.

5° L'Académie approuve les ronclusions du travail de la Commission hospitalière en ce qui concerne les malades et l'hygiène de nos hôpitaux, à savoir :

a. Isolement des tuberculeux dans des pavillons on salles séparées, en attendant la création de nouveaux sanatoria. FRANCE 39

& Antisepsie des salles de tuberculeux et des salles communes, notamment par la réfection des planchers et la suppression du balayage.

- e. Amélioration du corps des infirmiers par une paye plus houte, un meilleur recrutement et une retraite.
 - d. Creation d'un corps d'infirmiers sanitaires.
- 6' L'Académie approuve enfin les restrictions de la foi en projet et des arrêtés nouveaux concernant la chair musculaire des animaux tuberculeux. La saisie totale et la destruction de cette chair doirent être réservées à des cas assez rares de tuberculose généralisée et d'hecticite. Elle recommande aux cultivatours l'emploi diagnostique de la tuberculine, et l'élimination, par la boucherie, de leurs animaux légérement tuberculeux et, partant, inoffensifs.
- 7º Enfin, l'Académie, voulant marquer l'intérêt exceptionnel qu'elle attache à la continuité de son action en faveur de la prophylaxie de la tuberculose, a créé une nouvelle commission permanente dite Commission de la prophylaxie de la subercutose, qui aura pour objet d'uncourager et de coordonner tons les efforts contre l'envahissement du bacille tuberculeux.

Les renseignements que j'ui recueillis sur les lois et règlements sanitaires institués dans les principles stations hivernales de France sont assez complets et intéressants pour être reproduits iei.

Voiri les réponses que j'ai reçues des stations hivernales les plus connues :

MAIRIE BE VICE (ALPEST MARITIMES)

Service d'Englèse et de minheité.

Nam, la vy ferrier elpi.

Monsour,

L'arrêté minicipal du 17 juiu 1892 avait prescrit la déclaration de diverses maladies, notamment la philisie. La lui du lo novembre 1892 a rendu cet arrêt culac, et les cas de inherentose ne sont pas déclarés. Mais les articles relatifs à la désinfection moit restes en vigueur; seulo-ment cen désinfections n'ont lieu qu'après le déces.

Il est clair que la prophylasie se trouve ainsi bies réduite, mais un arreté manicipal ne peut pas renchérie sur une loi.

Je ne sacke pas que les hôtels et les maisons meublées, du moins en genéral, prentent des mesures quand un philisique s'en su. Ce n'est que par exception que la désinfection est pratiquée. En retanche, loin des personnes, avant d'occuper un appartement, le font désinfecter pur le turrent d'hygièrie, opération qui se fait gratimement.

Il est de natorieté publique que Nice, et surtout Menton, aut su augmenter dans une proportion énorme le nombre de leurs taberculeux depais que les phinéques aut tréquenté ces stations.

De BALLSTON.

Voici l'arrêté municipal du 15 juin 1893 :

WATER DE NICE

Arrana manicipal preseriorat des memors prophylarityms contra les moisdies contratement, transmissibles et épidemiques.

Le Maire de la Ville de Nise, Chevalles de la Légion d'homeur;

Vu la kii da 5 meil 1884, article 97, § 61

Vn l'article 171, § 15 de Gule penal;

Vulle rapport du Directeur du Bursau municipal d'hygiens ;

Considérant que les malaties confagiences, transmissibles et épidémoques tout annuellement des victimes dont le nombre peut être dississepar l'observation des règles d'hygiène;

Consisterant qu'il est du devoir de l'Administration municipale de prendre les mesures nérressaires pour suspécher le développement de cesmalaites et préserver la vie et la santé des ritoyens :

Annares

Attrica emanion. — Les parents un logeurs ayant garde de malades montes d'affections contagiences, infectioners, transmissibles et épidénôques, telles que : la fierre épokable, le typhie, le morder, la merole, la rengrole, la martinitée, la copreheche, la déphiériet, comp ou majore nomnyres, la mercan, la some mitorier, le céolère montique ou mitorie, la fierre et les modelles pompérales, mont tenus d'en faire la déclaration à la Mairie (Insecon d'hygiene) on an Commissariat de police de leur quartier, dans le plus test délai.

Arr. 1. - Les Inférents de la métur motorn un los robites sons incréés,

JRINGE 8

à déduit de la déclaration des familles, à en donner avis à la Mairie on au Commissanut.

Une hore una lettres, portant l'inscription du Bureau municipal d'hygiène, sera placés à l'Hôtel de Ville, au pied du grand escalier, a l'elboi de recevoir, en debors des heures de bureau, les déclarations écrites, proscrites aux articles précédents. Cette déclaration devra porter le nom et l'adresse précès du cas connu.

Ann. 3. — Des qu'un cas de maladie trammissible, preru à l'article (°), est porté à la connaissance de Commissaire de pelice du quarties, se fonctionnaire devra en faire pervenir immédiatement le Bureau unnicipal d'hygiène par les voies les plus rapides.

ART 4. — Les familles dans losquelles neja soigné un malade atteint d'ute deulites maladies devront prendre des mesures de désinfection recommes efficaces pour les personnes, les rétements, les objets de literie, les neulles et les locaies d'habitation.

Dans le cours de la maladie, tous les linges de corps et de toilette ou autres ayant servi et qui viendraient à être échangés seront inmédiatement désinfectés sur place, pais mis de cété et envoyés à l'éture à désinfection sous presson ayant d'être remis au lavage et au blanchissage (1).

Il est expressément recommandé de désuferter les déjertions des malados contagiens, en particulier celles des hydrodes et chelériques, avant leur déversement dans les cabinets d'aisance.

Alla fin de la maladie, c'est-à-dire après guérison on décès, il sera procédé à une désinfection complete.

Les linges de rerps, de toilette, les objets de liberie : maselas, oreillers, traversius, les rideaux, tentures, tapis, en un not tour objet moléfier qui aura servi au malade ou au décédé, qui se trouve dans la chambre par lui occupée et qui est susceptible d'être désinfecté par l'étave sous premion, y sero surcoyé. L'appartement lui-même sera désinfecté sous la surveillance de l'Amorité manicipale. La fosse de la maison sera immediatement désinfectée sous la surreillance des agents de l'Amorités.

Ant. 5. — L'Administration nunicipale (bureau d'hygiène) fournira tous les renseignements et mettra son service de désinfection à la disposition des intéressés univennant une rétribution basée sur le tarif en vigueur.

La désinfection sera pratiquée grataitement, dans les familles qui ne pourront en faire les fruis, par le Burcas numicipal d'hygiene, soit sur la présentation d'un certificat d'indigence délieré par le Commissaire de pelice du quartier, soit sur la présentation de la carte d'admission à l'Assistance, publique délivrée par l'autorité municipale.

⁽i) Cent- étaxa cuisto a l'hôpital civil de Nice, et est a la disposazion du public.

Aur. 6. — Les désinfections seront toujours pratiquées sons la surveillance d'un agent du Buress municipal d'hygiène, afin d'en assurer l'efficacité et la parfaite exécution.

Aur. c. — Il est interdit aux personnes qui ent chez elles un mulade atteint de maladie contagietese ou transmissible, de secouer par les fenêtres on dans l'escalier on la cour de la maison qu'elles habitent, des tapis, s'étements, etc.

Les pensaieres, les balayures provenant de l'appartement arrupé par un malade contagieux se pourront être désocudaes sur la vuie publique sons aurun protexte, mais seront brailées dans un fayer dans l'appartement m/me.

Aux. 8 — Il est expressionent interdit de domer, de vondre on de livrer à des blanchissenses, et il on probibé à colles-ci de recevoir un objet quelcosque de literie, vétenent, tenture ou autre provenant de perconne ayant été atteintes de unhadie contagieure, surs que ses objets sient été préalablement désinéerées par les moyens provents par les délégues de l'autorité.

Il est également interdit de porter ces objets dans les favoirs publies ou privés grant-ga'ils aient subi la désintéction.

Aux, 9 — Les rointres de trate nature auenant des malades à l'hôpital derront entrer dens la cour intérieure de cet établissement où sentement les malades seront descendas.

Lesdites voitares ne pourront repartir qu'après qu'il leur sura (1/ délivré, par l'interne de garde, en floiletin imbigurat que les malades transportés ne sont pas atérints de maladie contagiense on transmissible.

Ce bulletin decra étre remis par le conducteur de la voiture au concienge de l'établessement, qui le tera immédiatement parconir au Bureau d'hygène.

Ann. 10. — Test conducteur de voiture qui aura transporté des perconnes atteintes de maladie contagiouse devra faire sommettre sa voiture à une désintection immédiate et complète par les soins on sous la surveil. Lance d'un agent du Bureun municipal d'hygiene.

Aux. 11. — La déclaration des décès eurveuss à la saite d'une maladie contagionse ou transmissible doit être faite sans délai à la Mairie.

Les corps seront le plus promptement possible placés dans un cercuril étanche, gondrouné et contenant une épaisseur de 5 a 6 centimetres de possire de churbon de bois, arrosse d'une solution désinfectante.

lis seront reconverts d'un lineral habité du même liquide.

L'inhumation sura lieu dans le plus rourt délai.

Aux. 12. — Des instructions concornant les usins préventits à prendre contre les maladies contagieuses seront distribuées au public, à la Mairie, au Dureau d'Ingiène et au Bureau de Létat civil. FRANCE

Ant. 13. — Il est enjoist aux hôteliers et logeurs en garni, et cela sons peine de peursuites, de ténir dans leur établissement, dans un endroit des plus apparents, de manière à être facilement consulté par leur élientéle, un exemplaire du présent arrête.

Aux. 14. — Les personnes qui n'auront pas fait les déclarations su dessus presentes ou qui auront commis quelques infractions aux dispositions du présent arrêté, seront l'objet de procés-verbaux de contraventions, sans préjudice des urantess que l'autorité localé croirait devoir presulte ou preserire dans l'intérêt de la santé publique et des responsabilités civiles qu'elles prevent excourir par le tait de leur negligenée.

Aux, 15. — Le Commissaire central de police, le Directeur du Bareau municipal d'hygiene, sont chargés, rharm en re qui le concerne, de l'execation du présent arrêté, qui acea publié et affiché des qu'il sura reçul'approbation de M. le Prétet.

Beil & Sice, he or jobs ofign.

Le Maire, Comie de Malarastra

Fu : Xire: le s'e juillet s'ape: Pour le Portet Le Secretaire genéral desegue, Signé : Lianutes.

Lettre do D' Hameau, médécia consultant à Arcachon-

Monsieur,

Je vous adresse une nirealaire imprimée qui fut distribuée en 1891 per, hiteliers et propriétaires de maisons muddées, par le maire d'Arcachon

Depuis, d'autres avis ont été envoyés sur la demanda des médecies, en tous les logeurs savent que leurs maisons seraient mises moralement en interdit «ils ne « y conformaient pas. Depuis trois ans, une étuve de desinfection de Geneste et Herscher fonctionne sous la surveillance it le tant de la mairie.

Personne ne se sonstrait maintenant any obligations de la désintertimméthodique.

Pratiquement, d'ailleurs, la chose est plus facile qu'un ne l'auran pa uraire, parce que les frais sont supportés par les locataires. En oute que les hôteliers et les agents de location n'out aucan motif pour éluder son prencription qui ne leur coûte rien, un contraire!

A défait de la foi qui rendra les mesures de désinfection obligatorres. l'imanime pression du Gorps médical d'Arcachon les a fair estres munediatement dans les merurs de la population.

Signs : D' HAMAU.

Voici l'instruction pour la désinfection des locaux dans lesquels ont séjourné ou sont décédées des personnes attaintes de maladies contagienses.

Instruction puer la désinfection des lacaux dans lenguels ont séjaural ou sunt dévolées des personnes atteintes de souladies cantagienses.

- Ǽ Enlever toute la literie, les rideans, tentures et tapis de la chambre, et les faire passer à l'éture sons pression (4).
- a" Essayer seignement toss les membles; pais en frutter le bois avec un linge hien imbile d'une solution de sublimé à 1 p. 1000. Le dessus des armaires, les corniches, le dos des cadres, et toutes les saillies des membres seront l'objet d'une attention spéciale.
- Il Lessiver à l'eau fouillante le parquet et toates les housernes (porten, fonétres, plimbes, etc.), et les laver conside largement avec la ménor solution de sublimé.
- ¿ Tous les uscubles étant laissés dans l'appartement, le fermer hernétiquement et y faire brûber du soufre, à raison de 50 grammes par metre cube. — Ouvrir seulement après vingt-quatre beures et laisser toutes les issues autérieures largement ouvertes pendant quarante-huit heures au moins. — Ne pas outdier d'ailleurs que l'air et la lumière sont d'excellents adjavants de désimbletion.
- 5º Repeindre après rela ou revernir toutes les tenseries de la piece nésintentée, sirer les mentiles à l'encaustique un s'ils sont vernis, les mulre extérieurement et intérieurement avec un mélange desinfectant tel que celuieri.

Huile de lin. too grammen ;
Birklonere hydrargyraque: u gr. to centigr.
Ak ood Q. S.

fe Braler toutes les choses qu'il n'est pas mécessaire de conserver et notamment les papiers enlevés des uners, les jouets et antres menus objets.

Lettre de M. le D' Bouloumié, médecin consultant à Mandeliez, près Cannes,

Monsieur.

Je me suis informé apprès de mes confréres de Cames et au secrétariat général de la mairie.

⁽a) La supeur nous premiers de estie étans dels asoir cordogrés centige, de châleur. Elle estge une installation apéciale et l'Administration a occupe de la faire dishir à Arrachen.

TALLECK: 85

Voici le résultat de mes informations ;

et Il n'y a pas de réglements sanitaires spéciasses

∠ On n'a pa à la mairie nu donner useun impriné ou autographie concernant les mesures d'logiène à prendre dans les divers cas;

3º A la muirie, on m'a assuré que le maire était plein de sollicitude pour tout co qui intéresse l'hygiène et veillait au bon functionnement de l'escenade de désinfection nunicipale;

I' il y a une escouade de désinéexteurs munis d'une pompe à pubérisation de Geneste et Herscher.

Ces désinfecteurs se rendent arx donnelles (ediqués, paleérisent du léchlorure sur les neudéss, la literie, les parois de la pièce, et dans certains cas brillent certains objets d'habillement on de literie.

Dans les lettels et villas on ne fait que de désinfretion systématique e on la pratique généralement par les deux moyens el desons quand il y a eu un décès, un cus grave, une maladie contagionse aigué ; mais ce n'est pas formellement réglementé et appliqué.

De plus, rien no renseigne la public sur les stablissements pratiquant la désinfection. C'est dans au hasard que a installe le licentaire.

En autourre, avant la saison, annuellement dans les établissements hientenus, les tapis sont généralement levés et buttus, mais le plus souvent ils le sont dans la cour même ou le jardin des hôtels.

Il y a, veus le voyez, quelque chose d'élanché, mais rien de sufficial; il finit, la comme ailleurs, en arriver à ce que l'intérêt oblige les proprétaires ou gérants d'hétels et de villas memblées à désinéceter régulièrement, et pour cela qu'il soit délicré un cortificar de salubrité qui sera affiché. (Yoir ma communication à ce sujet dans les Bollenies de la Société de Molécère publique et d'Hagière.)

Signe | D! Bornoume.

Pag. le 16 15111 1895.

VILLE BE PAU Bureau municipal d'Augueur,

Monsieur,

Je n'impresse de constaire committre qu'il est de règle à Pau que tout peoprétuire on habitant, pour avoir le droit d'exhiber un écriteau de patente nette de location, doit se sommettre aux pratiques de la désinfere tion par les appareils Geneste et Herscher, chaque fois que rela est reconnt técnisses.

A cet effet, il est désenteur d'un fixert our lequel le médecin inscrit la nérvesité de cette désinfection. Un inspecteur de police est apécialement chargé de la surveillance de re service. Les désinfections ont laites par les soins et sous la surveillance du bureau d'hygiène.

Signe Di Bantut.

Contre la tuberculose bovine on agit plus énergiquement on France que contre la taberculose humaine. Il faut rendre lei hommage au distingué professeur Nocard et nux efforts persévérants avec lesquels if a mené la campagne qu'il a entreprise dans le but d'extirper la tuberculose des grandes agglomérations d'animaux de la race bovine en France.

Sur l'avis de l'Académie de médecine, sanction légale a été donnée à l'emploi de la tuberculine comme moyen de diaguestic de la tuberculose bovine. Un accorde aux cultivateurs des indemnités, variant de la moitié aux deux tiers de la valeur de la viande, dans les cas d'abattage pour cause de tuberculose, lorsque l'animal a été soumis à l'épreuve de la tuberculine.

Le ministre de l'agriculture a également donné connaissance à la Commission des épizosties d'un projet de décret réglementant les dispositions à prendre pour empécher la propagation de la tuberculose par le bétail d'espèce bovine provenant de l'étranger. Le principe de ce décret a été approuvé par la Commission permanente du Conseil supérieur de l'agriculture.

En consequence, le ministre de l'agriculture a rendu, en date du 14 mars 1896, un décret en vertu duquel les animaux de l'espèce hovine vennut de l'étranger, présentés à l'importation en France, sont sommis à l'épreuve de la tuberculine et, à cet effet, sont placés en observation à la frontière, aux frais des importateurs, pendant quarante-huit heures au moins. Ceux qui présentent à cette épreuve les réactions caracteristiques de la tuberculose sont refoulés après avoir été marques, à moins que l'importateur ne consente à ce qu'ils soient immédiatement absitus. Dans ce ras, l'abattage a lieu sur place, sons la surveillance du vélérimaire inspecteur attaché au bureau de douane au point d'introduction.

Sont exempts de l'épreuve de la tuberculine les unimaux de l'espère berine qui sont déclarés pour la boncherie. Ges uniFRANCE 65

mux ne sont admis qu'à destination des marchés des localités où il existe un abattoir public. Ils sont marqués, et le laisser-passer mentionne la localité de destination. Ce laisser-passer est renvoyé dans les quinze jours de sa date, au vétérinaire inspecteur qui l'a délivre, avec un certificat d'abattage émanant du vétérinaire préposé à la surveillance de l'abattoir où les animaux ont été sucrifiés. Dans le ras où les animaux ne seraient pas tous abattus dans la localité déclarée au moment de l'ontrée en France, la réexpédition ne pourra avoir lieu qu'avec un trisser-passer délivré par le maire de ladité localité, et à destination d'autres localités également pourvoes d'un alustoir public. La justification de l'abattage de ces animoux devra être fournie dans la forme et le délai indiqués au paragraphe précédent.

L'arrêté ministériel en ce qui concerne la viande tuberculeuse, est ainsi ronçu;

ARTHER PRESERT. — L'article XI de l'arrêté ministèriel du 48 juillet 1888 est modifié ainsi qu'il suit :

Les viandes provenant d'animaire inferenteux sont saisies et evelues en totalité on en partie de la consommation suivant la nature et l'étendus des fésions constatées, ainsi qu'il ou ré-dessons détornéré.

Eller sant saides et excluss en totalité de la unissimuation :

1º Quand les lésèms reberoulemen, quelle que mit feur importance, sont accompagnées de maigreur;

2º Quand il existe des tubercules dans les unseles ou dans les ganglions intra-misculaires :

3º Quand la généralisation de la tuberculose se traduit par des éraptions miliaires de tous les parenelymes et métamment de la rate :

¿º Quand il existe des lésions tuberculeuses importantes à la fois sur les organes de la cavité thorseque et sur ceux de la cavite abdominale.

Elles ne nont suivies et exclues qu'en partie de la constamation :

er Quand la tuberculose set localisée soit à la cavité thorarique; soit à la cavité abdominale ;

quand les lésites tuberculeures, bles qu'existant à la fois dans la cavité thoracique et la cavité abdominale, sont peu étendure.

La saisie et l'exclusion de la consummation ne portent dans se cas que sur les portions de vanule (parsis abdomidales ou costales) qui sont directement en contact avec les parties malades de la plèvre ou du péritoine.

Dans tous les cas les organes interenfeux sont saisis et détruits, quelle que son l'étendue de la lésien.

Toutefois les xiandes suffisimment grasses peuvent être renises au propriétaire après stérilisation probangée pendant une heure au moins soit dans l'eau houillante, soit dans la vayour sons prossion; mais la stérilisation ne pourra avoir lieu qu'à l'abattoir sons le contrôle du vénérie naire inspecteur.

Aur, a. - Les protets des départements sont chargés, chimai en ce qui

le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fuit à Parti, le et septembre (50).

Jules Milane.

Si jusqu'à présent, on n'a fait que très peu de chose en général pour les taberculeux adultes, notamment au point de vue de leur traitement dans des établissements fermés on de leurisolement dans des hôpitaux spéciaux, il faut reconnaître qu'en France les enfants tuberculeux ont été l'objet d'une

attention speciale.

Comme la liste jointe à ce travail sur les sanatoria nous l'enseigne, il y a plus d'établissements pour traiter les enfants tuberculeux en France que slans tous les autres pays réunis. Et tout récemment, dans une de ses séauces, la Chambre des députés a décidé que le gouvernement peut autoriser l'émission d'une loterie par séries de 100000 francs, jusqu'à concurrence de la somme d'un million, en faveur de l'Œuvre des enfants tuberculeux (hôpital d'Ormesson). Mais, nous le répétons, il y a encore beaucoup à faire pour la prophylixie de la phtisie pulmounire chez l'homme dans ce beau pays de France, ou le nombre des sanatoria pour le traitement des phiisiques de toutes les classes sociales, mais surtout de la classe pauvre, devra être ronsidérablement augmenté.

Les membres les plus distingués du Corps médical français ont bien compris la situation, et il existe aujourd'hui en France plusieurs/Sociétés qui fravaillent sans relâche dans le but de faire adopter des mesures de prophylaxie sérieuse contre la taberenhose et provoquent par tous les moyens en leur pouvoir des réformes hospitalières en nome temps qu'elles font une propagande active pour l'exection de sanutoria.

Voici les noms de quelques-unes de res Sociétés les plus importantes : l'Œuvre de la Tuberculose, fondée par le professeur Verneuil (de l'Institut), avec M. le professeur Bouchard (de l'Institut) comme président; MM, les professeurs Ghanveau (de l'Institut) et Lannelongue (de l'Institut) comme vice-présidents, et M. le D' L.-II, Petit comme secrétaire général. — L'Œuvre des Enfants uibérenleux, avec M. le D' E.-P. Leon Petit comme secrétaire général. — L'Œuvre des Hôpitaux murius. — L'Œuvre nationale des sanstoria de montagne (D' Bournet). — Société d'étude des sanstoria français. — Il y a en plus de nombreuses ligues françaises contre la philisie pulmonaire; la première de ces ligues a été fondée par M. le D' Armaingaud (de Bordeaux).

Pour couronner les efforts qui ont lieu partout en France dans la direction de la prophylaxie de la tuberculose, tout récemment, sur la proposition de M. Brouardel, l'Académie des sciences à décide qu'une commission spéciale serait chargée de l'examen des questions se rapportant aux effets et à la propagation de la tuberculose, ainsi qu'aux logements insalubres,

Cette commission comprendra les six membres de la section de médecine et de chirurgie, a savoir : MM. Polain, Bonchard, Marey, Guyon, d'Arsonval, Lannelongue, les deux accrétaires perpétuels de l'Académie, et MM. Bromardel, de Freycinet, de Jonquières, Chauveau, Duclaux, Arm, Gautier.

Hollande. — En Hollande, les vacheries industrielles sont soumises à une surveillance sanitaire. Il y a plusieurs sanatoria et hospiers marins pour le traitement des enfants tuberculeux; et deruièrement une société hollandaise a fondé à Davos un sanatorium pour le traitement des phtisiques qui ne peuvent payer qu'un prix modéré. Il n'existe pas encore d'autre établissement fermé pour le traitement de la phtisie pulatonaire, mais la jeune reine, lors de son avénement au trône de Hollande, a décidé qu'une grande partie du tribut d'argent offert à cette occasion par ses sujets sera consucrée à la construction de sanatoria pour tuberculeux pauvres.

Hosque. — De la Hongrie comme de l'Antriche, je n'ai pu obtenir de renseignements précis relativement aux lois sanitaires ou réglements destinés à empêcher la propagation de la Juberculose por l'homme ou les animaux. Mais l'opinion publique est favorable à l'établissement de sanatoria. Une somme de 10000 florins à été mise récemment à la disposition du professeur Koranys (de Budapest), et dernièrement un notre legs important à été lait par un philanthrope hongrois en lavour des philisiques pauvres (1).

ITALIE. — Il semble que l'Italie, le pays qui, dans les siècles passès, à pris les mesures de prophylaxie les plus sèrères et édicté les lois les plus draconiennes contre la tuberculose, se soit relaché jusqu'à l'indifférence à l'égard des prescriptions adoptées dans les temps modernes contre cette maladie. D'après les renseignements que mon très distingué confrère N. le professeur Massalongo a bien voulu m'envoyer, il n'y a encore en Italie ni hôpitaux spécieux, ni sanatoria pour les phrisiques. Mais, à la date du re mai dernier, le ministre de l'intérieur a adressé à tous les préfets une circulaire dont voici, sinon le texte, au moins la substance :

Dans beaucoup d'hôpitaux du royaume, les tubereuleux sont mélés aux autres malades dans les salles communes; il est inatile d'insister sur le danger qui peut en résulter, au point de vue de la contagion, chez des sujets dont la résistance vitale est déjà affaiblie par d'autres maladies. Il importe de remedier à cet état de choses en plaçant dans un corps spécial de bâtiment tous ceux chez lesquels l'existence de la tobereu-lose est demontrée. Il serait assurément désirable que cet isolement fût complet et rigoureux; mais beaucoup d'hôpitaux sont construits de telle sorte qu'ils n'ont qu'un seul corps de bâtiment, et leurs ressources ne lour permettent pas d'édifier des constructions nouvelles répondant au but à atteindre. Dans ces cas, il faudra se contenter de répartir les tubereuleux dans dos salles spéciales, autant que possible séparées du reste de l'hôpital.

A la réception de la presente circulaire, une commission se réunira afin d'étudier la question dans les hépitaux de chaque province, et fera committre au ministère les mesures prises dans chaque ens particulier.

Il y a quelques hópitaux spéciaux pour le traitement des

⁽¹⁾ Heilspatten Kerrespondent, t. H. 1858, avril.

onfints toberenfeux et rechitiques disséminés un peu partout dans le royaume d'Italie.

Jarox. — Au Japon, le gouvernement impérial a créé à Tokio, pour le célèbre professeur Kitasato, un grand hépital destiné au traitement et à l'étude de la tuberculose pulmonaire chez l'homme.

Nouveau er Stans. — En Norvege et en Suodo, grâce aux efforts pursévérants de mon ami le D' Klaus Hansen, médecin en chef de l'hôpital de Bergen, la lutte contre la tuberculose acromplit de réels progrès. En ce moment même le Parlement norvégien est saisi d'un projet de los relatif aux mesures à prendre contre la tuberculose humaine, élaboré sur l'ordre du département de justice et rédigé par MM, les Dⁿ Holmbon et Klaus Hansen.

La tuberenlose hevine est soumise à une sorreillance gouvernementale; mais les fermiers de ces pars savent bien apprérier. la valeur commerciale de produits absolument sains. Voiricomment procede une nonvelle entreprise qui fonctionne depuis quelques années en Suede et en Norvège, ainsi qu'en Dancmark : plusieurs fermes voisines se réunissent pour centraliser leur lait frais dans un local commun, on ce lait est d'abord pasteurise à une température d'environ 7№, puis refroidi à - 10°. Les blocs de fait congelés sont mis dans des tonneaux de sapinetanches que l'on remplit a moitié de cette facon. Ce qui rested'espace est alors rempli de luit stérilisé, puis les touncaux sont hormétiquoment fermés. Les seconsses du voyage ne penvent donner lieu à la production de beurre parce que, d'une part, les tonneaux sont exactement remplis et que, d'autre part, les glacons de lait ne fondent que très lentement et maintiennent longtemps le liquide à une température relativement basse, Le lait se conserve ainsi au moins trois sentines, et de Suede et de Dancmark on expédie en Angleterre des cargaisons entières de tomeaux de lait ainsi preparé (1).

L'agitation créée par les médecins norvégiens en faveur de

⁽¹⁾ Buffens Medical 1895, 37 octobre,

sanatoria pour le traitement de phiisiques de toutes classes n'a pas été sans résultat. Il existe déjà quelques établissements de ce genre, et le gouvernement et les municipalités aident ces entreprises par des concessions de terrain et des sulventions. En outre, le parlement norvégien a décidé que deux des anciens hépitaux destinés aux lépreux et situés aux environs de Bergen, seraient transformés en sanatoria pour le traitement de la phtisie. Un autre fait caractéristique montre à quel point le public est convainen de la nécessité de mesures énergiques.

Le roi de Suede recevait dernièrement, a l'occasion du jubile de sa vingt-cinquième nuoe de règne, une donation de près de 3 occaso de francs, offerte par ses sujets en témoignage de reconnaissance et de dévouement envers leur souverain. Avec une générosité qu'on peut doublement qualifier de royale, Sa Majesté a décide que cet argent semit employé a la création de

sanatoria pour les phlisiques pauvres.

Pourtous. — Le Portugal parsit particulièrement affligé. Ce pays, avec une population d'environ à 500 son âmes, voit chaque année 20 000 de ses habitants succomber à la tuberculose. Le manque absolu de lois routre la propagation de la maladie provoqua l'organisation d'un Congrès de la tuberculose en Portugal, lequel eut lieu a Combre. Il est à sonhaiter que les travaux de ce Congrès amenent bientôt une réduction de cette mortalité effrayante.

Russic. — Dans le grand empire de Russie, on semble, d'après des nouvelles que mons avons recues de notre distinguée collègue M^{**} Paolowskoja (de Saint-Pétersbourg) et des renseignements puisés dans la Reive de la taberculose et dans quelques journaux étrangers, vouloir résondre le problème du la tuberculose par la création multiple de sanatoria et hôpitaux spéciaux pour les pauvres. Dans aucun pays l'intérêt pour cette œuvre philanthropique ne parait plus grand qu'en Russie. Les plus hauts personnages s'occupent de rette question, et l'empereur Nicolas II donne l'exemple. Il a fait présent à la Sociéte des medecius russes, à Saint-Pétersbourg, de 467 son roubles pour la construction et l'entretien d'un sana-

torium pour les tuberculeux, en mémoire de feu l'impératrice Marie Alexandrowns, morte de phtisie. Dans ce même but, l'empereur a également donné a la Société sa propriété de Taitzi, renommée pour son excellente eun de source, son parc superbe et sa situation heureusement abritée des vents.

La direction des sanatoria impériaux en Russie est confiée aux soins du médécin particulier de Sa Majesté, M. le D' Birsch.

Nous parlerons plus loin des nombreuses autres œuvres philanthropiques, inaugurées en Russio en favour des phiisiques pauvres. Nous désirons de plus mentionner àci que, grace à l'initiative de M. le D' Schnaubert (de Moscou), la ligue organise et développe sa propagande par des conferences et par la distribution d'un nombre considérable d'instructions sur la contagion et la prophylaxie de la tuberenlose.

Susse. — La Suisse s'est décidée à agir énergiquement contre la prépagation de la tuberculose. Une commission composée de MM, les professeurs Gosse, Vincent et M, le D' Gilbert, a ête chargée par le gouvernement d'étudier les mesures à préndre contre cette maladie. Les instructions publices par cette commission sont analognes à celles d'autres pays, et sisent les précautions à prendre pour se protèger contre la contagion venant de l'homme on des animaux. A signaler le dernier paragraphe, qu'on ne trouve pas partout : « La tuber-eulose doit être traitée dès le début et, des le début, il faut savoir se résondre aux sarrifices auxquels on consent alors qu'il est souvent trop tard, «

Un arrête du Conseil fédéral, en date du 7 juillet 1856, concomant les mesures à prendre contre la tuberculose de l'espère bovine, et qui entrait immédiatement en vigueur, protège autant que possible ce pays contre le danger renant de la tuberculose des bovidés.

La Suisse n'a pas fait moins de progrès au point de vue du traitement de la phtisie pulmonaire dans les établissements fermés. Le plus ancien de ce genre est celui du D' Turban, à Davos; mais pour les phtisiques pauvres plusieurs sanatoria, dans les divers cantons, sont déjà en plein fonctionnement mi à l'état de projet.

Tenoris. - Le gouvernement oitoman rendait obligatoire.

en 1895, et sons peine d'amende en ras d'infraction, la déclaration des maladies infectiennes suivantes ; cholèra, fièrre typhoide, typhus, dysenterie, variole, varieelle, rougeole, raboole, scarlatine, coquelache, diplitérie et tuberculose putmonoire. On voit done que la phtisie pulmonaire est considérée, a Constantinople sussi, comme une maladie essentiellement contagiouse. Mais il est à craindre que la loi, au point de vue de la phtisie pulmonaire tout au moins, ne soit pas très rigoureusement appliquee. Fai visité, il y a quelques années, la ville du Bosphore et quelques-unes de ses institutions médicales, et le donte que je viens d'emettre m'a été inspiré par ce que j'ui vu. Je le répête, il est à craindre que cette loi sur les maladies infectieuses ne reste pour longtemps en Turquie à Letat de lettre morte.

Il m'a été impossible de rien apprendre de précis au point do vue de la prophylaxie de la tuberculose boyine; mass il y a quelque années, le sultan a décide qu'un hépital special pour les tuberculeux serait créé à Constantinople. Un établissement pour les enfants inherendeux est également projeté.

CHAPITRE VII

Prophylaxie publique de la tuberculose dans la race bovine

Dans les pages préculantes nous avons traité d'abord de la prophylaxio individuelle, ensuite nous avons passé on reconles lois, réglements et prescriptions sanitaires contre la suberculose humaine et leveine, émanant des autorités publiqueun des associations privées. Il nous reste donc à parler de requi, aclon nous, reste encore a faire pour combattre avec plus de succès la propagation de la tuborcalose par la prophyloxie publique.

DISTRIBUTION GÓSGRAPRIQUE DE LA TERERCITOSE DES TOYDES. - En co qui concerne la tuborculose bovine, il n'y aura jamais rien de définitivement accompli fant que les lois ne devendront pay internationales, c'est-à-dire que c'est seulement par suite d'une entente comme il en existe pour certaines épidémies, telles que le cholera, la poste, etc., que nous pourrons espérer supprimer les dangers venant de la tuberenlose des bovidés. Pour atteindes co but, in proposa un Congrès international de la tuberculose analogue à la Conférence internationale qui ent lieu il y a quelques années a Dresde, pour lesmesures à premitre contre le cholèra. Alimée justifier la nécessité d'une telle mesure, je no pais que citer l'article remarquable que M. E. Leclainelle, professeur à l'École vétérinaire de Toulouse, a publié dans la Revue de la tubezentore, sur la « Fréquence et la distribution géographique de la tuberculose des Boyldes v (1). Ce distingué vétérimire nous apprend d'abord

⁽ii) Revoc de la Inferentino, t. IV p. ho.

qu'en France la proportion des bovidés inherculeux est vrasemblablement comprise entre 10 et 20 p. 100, en Belgique 60 p. 100, en Prusse 9 p. 100, en Saxe 21 p. 100. En Angleterre, un rapport officiel, basé sur une enquête très sommaire, admet une proportion variant de 3 à 17 p. 100. Hunting, qui a examine 4 000 hêtes, en a tronvé 20 p. 100 de tuberculeuses. Des statistiques officielles récentes indiquent un pourcentage de 18,7 dans be Durham, de 30 dans le Midlothian, de 20,8 dans le Yorkshire, de 25 dans 10s racheries de Londres et de 26 dans relles d'Edimbourg. L'Ayrshire compte 70 à 80 p. 100 de malados, Par contre, la tuberculose est rarement signalée dans le bétail de Devou, d'Aberdeen, des comtés de Stafford et de Montgomery.

En Danemark, des épreuves par la tuberculine ont révéléles p. 100 d'animanx tuberculeux. En Hollande il y en a, d'aprés-Schmidt, 20 p. 1001 en Italie (Lombardie), Jo p. 100; au Mexi-

que, 34 p. 100 | en Australie, de 10 à 20 p. 100.

Ces chiffres montrent bien la fréquence de la tuberculose dans presique tous les pays, mais ce que Lochinche nous dit au point de vue de l'exportation et l'importation des bestiaux de ces diverses contrèce, est encore plus frappant et plus instructif.

Voici quelques exemples :

La Rossie, d'après les évaluations optimistes de Semmer, renferme a coup sûr plus d'un demi-million de bovidés tuberculeux. La proportion est de 7,36 p. 100 à l'abattoir de Moscou. Alors que les troupezux indigénes sont peu gravement atteints, on trouve 10 à 90 p. 100 de tuberculeux dans le bétail importe maintenu en stabulation; en 1896, Petrowsky rencentre 18,3 p. 100 de malades dans les métairies du gouvernement militaire de l'Oural.

En Afrique, la tuberculose est encore peu répandue chez les races indigénes. En Algérie, on trouve tout au plus un animal tuberculeux sur 10 000; par contre, le bétail coropéen importé est souvent affecté. En Egypto, Piot compte 5 p. 100 de malades dans le domaine de l'État.

An Japon, la inherculose s'observe presque uniquement sur le hétail importe. Les bovides d'origine américaine donnent 50 p. 150 de tuberculeux dans les abattoirs ; les animaux d'ori gine anglaise payent le même tribut; au contraire, le bétail indigéne est encore indémne (Janson).

l'ai déjà parlé, dans mon chapitre « Les lois sanitaires » (p. 67), de la situation déplorable que l'on constate aux Etats-Unis, lei, on chaque Etat a le droit de faire des lescomme hou lui semble, il est facile de comprendre comment d'une part l'eters évaluait le nombre des minunes tuberculeux dans l'État de Massachusetts - ou les lois contre la pommelière sont tres strictes - sculement a 2 on 3 p. 100; tandis que Osgood en rencontrait dans les régions d'élevage (situées dans d'autres Etats) jusqu'à 80 et 90 p. 100. Je ne peux pas admettre la conclusion de M. Leclainche, d'après laquelle c'est avec le bétail anglais seulement que la tuberculose pénetre en Dancmark, en Suede, en France, en Russie, en Japon, aux États-Unis, un Chili et en Australie. Je sais que la faute en incombe non seulement a l'Augleterre, mais a tons les gouvernements des pays où l'exportation et l'importation du bétail se font sons les conditions actuellement en vigueur. Pour combattre avec succes la foborculose qui frappe l'espèce bovine et ipso facto l'espere humaine, il faut commencer chacun chez soi, c'est-àdire que chaque pays devrait détruire les animaux tuberculeux, démulir les locaux où ces animus out vers, construire ou reconstruire les étables selon les conceptions hygieniques modernes et instituer une surveillance permanente des vacheries, abattoirs, boucheries, depôts et marchands de lait, et instruire les fermiers et laitiers des précautions legiéniques indispensables à leur metier.

Tout en faisant table rase chez soi, et afin de ne pos rendre la précaution inutile, il fandrait instituer en même temps à la frontière de chaque pays la plus stricte surveillance contre toute possibilité d'importation de bétuit tuberculeux.

Extrate internationale.— Sans une entente internationale. In tuberculuse des basules progressers et s'étendre toujours M. In D' F.-W. Smith, membre du Tuberculusis Consuitée of the State Board of Health of New York, une des autorites américaines les plus considérables en matière de tuberculose, m'ecrivait l'année dernière : The first grent step touwrd the prophylaxis of tuberculosis in mon is to stamp out the disease

Kycer. Sanstoria.

or comb (le premier grand pas vers la prophylaxie de la tuberculose humaine consiste à exterminer la tuberculose dans l'espèce bovine). Mieux vandrait encore essayer de combattre la tuberculose à la fois chez l'homme et chez les bovides. Bevenous donc a présent à la prophylaxie dans la race humaine.

CHAPITRE VIII

Prophylaxie publique de la tuberculose humaine.

Nous avons traité longuement, dans le élupitres Prophylaxie individuelle «, de tout ce qu'on peut demander au mainde luimème ou à sa famille. Quels sont les dévoirs des autorités publiques au point de vue de la prophylaxie de la inbereulose chez l'homme? Pour prévenir le propagation de la tuberculose dans la ruce humaine il nous faut d'une part des lois, des réglements, des instructions publiques, émanant des autorités, et des établissements spéciaux pour le traitement de la tuberculose. Et d'autre purs, il importe que l'esprit médical soit dirigé vers une meilleure compréhension de la nécessité du traitement prophylactique, Nous parlerons plus loin du véritable traitement prophylactique, l'ei, nous voulons disenter seulement les mesures prophylactiques qui devraient être instituées par les autorités publiques.

Transmission et ruccissostrion. — La tuberculose per au est carement transmise par la mère au fuetus. Les quelques cas rapportés par davers auteurs, quoique incontestables, sont en trop petit nombre pour que nons nous y arrêtions. Mais que l'herèdité de la prédisposition soit un facteur des plus importants dans l'étiologie de la phtisie, c'est un point qui n'est plus guère discutable. Les gens e tuberculisables », comme les appelait l'ingénieux Peter, sont le plus souvent des enfants issus d'un père on d'une more tuberculeux. Il existe un tel nombre d'enfants et de jounes gens e tuberculisables », mais non encore tuberculoux, que je crois qu'une grande partie, peut-être la plus grande partie, de la peophylaxie moderne de la phrisie pulmonaire decrait avoir pour bot de faire de ces sujots, qu'on

pourrait appeler aussi des a candidats à la phiisse a, des hommes et dos femmes forts et sains, des candidats preparés non pour la inherculose, mais entrainés à la luite pour la vie tout comme les autres. Nous verrons plus loin que le traitement prophylactique devenit commencer avec l'enfant in niero, et il on est de même pour les mesures prophylactiques à prendre par les autorités sanitaires.

PERME TURBULLEUSE ENGEISTE. - Toute femine encembe et taberenleuse devrait, surtout si elle appartient à la classe panyre, decenir un objet de soins publics. Aussitôt qu'une Semme dans cet état se présente à un méderin, elle devroit être envoyée a une Maternité speciale Maternité-Sanatorium située dans les conditions atmosphériques les plus favorables, où, sous les soins d'un accoucheur expérimenté et au conrant de la phtisio-thérapie, elle attendrait sa délivrance. Après l'accourbement elle devruit rester encore quelques mois dans ce samiforium d'acconchement avant de rentror dans son foyor. Le surmenage, l'ennemi le plus dangereux de toute femme enceinte ou récomment acconchée, mais surtout de la mère tuberculeuse sans morens, peut être enrayé par ces précontions, au moins dans un grand nombre de cas. Les reuseisguerments que la mere aura reçus au point de vue des soins à pecudre pour elle même et son enfant secont d'une valeur inestimable; et l'enfant, quosque issu d'une taberraleuse, aura ainsi grand'elrance de devenir un homme fort et sain.

Ecouas sociatures pour expans reminectarix. — La France, la Belgique, la Hollande, l'Italie, et quelques antres pays ont déjé des sanatoria pour enfants tuberculeux et rachitiques. A ces sanatoria, surtout consacrés au traitement de la tuberculose ossense, sont rattachées des écoles où les enfants penvent recevoir l'instruction. Il n'y a guere d'établissements où un enfant atteint de tuberculose pulmonaire ou prédispose à celte maladie puisse avoir les soins médicaux et intellectuels que son cas exige.

Davos est à ma connaissance le seul endroit possédant un établissement privé, où un enfant prédisposé à la phtisie puisse recevoir non sculement le traitement climatérique de cette station, mais aussi une honne éducation. Les devoirs des autorites sont tout tracés.

Ce sont des établissements pareils qu'il nous fant, situés de préférence près d'une grande ville, dans un milien sain, et s'il est possible à une altitude de quelques centaines de metres. Car si nous un voulons pas qu'un enfant tuberculeux fréquente les évoles ordinaires, il nous appartient de crèer des évoles spéciales. De plus les autorités sanitaires devraient veiller sur los conditions hygiéniques de toutes les évoles ou se trouvent assemblés pendant des houres des centaines d'enfants avec leur constitution susceptible. Ces évoles devraient être des modèles de touter qu'il y a de plus hygiénique et sanitaire. De grandes cours ou « roofgardens » i » pour récréation, jeux, chants et récitations en plein air sont indispensables au hien-être et au développement des enfants.

Dans plusieurs villes des États-Unis, et surtout à New-York, nous jouissons depuis quelque temps d'une innovation très heureuse au point de vue de l'hygiène scolaire. Un ou plusieurs médecins nonmes par le burrau de santé de la ville sont attachés à rimque école publique. Le matin il y a un défilé des enfants devant le médecin. Au cas où un écolier ou une écolière présente les symptômes d'une maladie contagieuse, il est rentoyé avec une note à ses parents. Il est évident que cette pratique a en pour effet une diminution appréciable des maladies contagiouses de l'enfance.

Revis aux ixones ous rauvues. — Dans les écoles fréquentées par les pauvres, le médecin reconnaître aussi bien vite les enfants mal nourres et qui, par ce fait même et en raison des conditions peu hygioniques ou ils se trouvont chez lours parents, sont prédisposes à la phtisie. Donner à ces enfants non seulement des becons de propreté, d'hygiène élémentaire, muis aussi vers, le milieu de la journée un simple mais bon repas avec un ou deux verres de lait comme bosson, acra une des meilleures mesures prophylactiques que puisse prendre un gouvernement prevoyant.

⁽¹⁾ Jurdine aur les trête.

REGLEMENT DU TRAVAIL DES ENFANTS ET DES FEMMES. -Une question qui concerne la prophylaxie publique de la toberculoso humaine ao plus hant degré, c'est le réglement du travail des rufants et des femanes dans les manufactures. Nous ar pauvous pas entrer ici en détail dans cette question sociale somitaire et morale tout à la fois. Nous voulons seulement insister sur ce fait qu'une surveillance logiénique de toutes los usines, fabriques ou magasins où les mineurs et les femmes sont emplorés, s'impose comme une nécessité absolue, et qu'un travail prolongé au delà de luit heures devrait être absolument interdit aux mineurs. On n'ignore pas, en effet, que le plus grand nombre de jeunes gens inherculeux se recrute parmi ces classes de la population où la position sociale exige que toute la famille travaille, et il n'y a pas le moindre doute que le germe de la phtisie s'acquière le plus souvent à l'âge de la pulacité. Ajontons à rela les dangers provenant du surmenage et de la misère, et nons pour rons comprendre la mortalité effravante par tuherculose qui s'observe parmi les jennes ouvriers.

D'après Holti, la mortalité par phiisie pour les sujets âgés de plus de quinze aux, dans la rlasse nisce, à Helsingfors, est de 25,7 p. 100 de la mortalité générale, tandis qu'elle est de 44,6 p. 100 punt les hommes de la classe nécessiteuse : la

différence est donc presque du simple au double.

Processions particulificment parameters aux reconstroses.

— L'influence exercée par les professions sur le développement de la tuberculose devrait être massi un guide pour les autorites sanitaires. Les dérés par phtisie sont particulièrement nombreux parmi les ouvriers qui respirent des poussières minérales, végétales on animales, les marbiners, les tailleurs de pierce, les taillandiers, les conteliers, les fahriquets de limes, les serrariers, les maçons, les ouvriers en drap, les boulangers, les typographes et lithographes, etc.

A propos de ces professions qui prédisposent a la phtisie, M. Krieger, de Strasbourg, ajoute dans son très intéressant rapport au Congrès de Berlin (r) : « Les professions qui

s) a Happant nation for conditions extériourse de la me et la discontinution de la telescontine.
 foi Frence Médicale, e- mai (Sec.)

nécessitent une attitude telle que, pendant son travail, l'ouvrier ne respire que par les parties postérieures des penmons : il en résulte une diminution de la circulation de l'air of du sang dans les régions supérioures pulmonaires dont la tesistance se trouve par suite diminuée.

» Les professions où l'individu reste tout le temps assis : le défaut de monvements et de travail musculaire améne, dans ces conditions, un affaildissement du cour et de tout le système musculaire, d'où resulte une diminution de la résistance de tout l'organisme.

Pour tous, une meilleure division du travuil on le moyen de respirer plus souvent l'air frais, l'usage de respirateurs (1) pondant leur exposition aux poussières, et une meilleure appréciation des applications de l'hygiène, telles sont les mesures qui favoriserent le mieux les progrès de la prophylaxie de la tuberrulose dans cette classe.

Subtrantance des estras et des établissements comics. — Une surveillance de toutes les usines, fabriques, grands magnsins, théâtres, écoles [2], lycées, prisons [3], asiles, créches [4], etc., en ce qui concerne une bonne vontilation et l'utilisation de nombreux emchoirs, pareds ou analogues a reux que nous

⁽i) On donne ce mont site apparette que l'on adapte à la bourke des personnes expandes sus brombites graves, afin de taminer l'air qu'elles respirent. Entre dess parais de tile seitalliques on interpore une combe d'autre un'inegre de charbon posphirise, destince à intercepter les posseileres atmosphériques et en même temps à doiter l'introduction dans les voies respiratoires d'un air trop feuid; pour les talleurs de pierres et les aigniseurs, ou interpres dans l'appareil une éponye que l'on himsette de temps à autre (Person. Dictionantes des Soiences médicales).

⁽a) En tialle, en côpo, la mortalité la plus forte par information a été constaté parmi les évoliers, malitants et séminarimes chos ens, pour som tiérés généraux, les mosts duce à la taberculour se chiffrentient par le nombre énorme de 15q, prés de la moitié.

⁽¹⁾ Bain, Bohar das Vorkommen von Philisis in den Gefangnissen Zeitzele. p. 40a. Med., 1883. t. VI. p. 511. — La mortalité dans la prison cellulaire de Mouleit à Berlim n'a pas 200, en 1876, inférieure à 71 p. 200.

⁽⁴⁾ P. Briman. Communication faite as 2º Congrés pour l'étade de la l'aboventione — Brapois Gauchies la fréquence de la inférention dans les créateus de la ville de Purie set du la p. 100. D' Congrés passe L'étade de la l'aborque faire.

avons décrits dans le chapitre sur la contagion (p. 45), constituera un autre devoir des autorités publiques. A la Nouvelle-Orléans États-Unis , on a commencé, il y a déjà quelque temps, dans plusieurs théâtres, après chaque représentation, à désinfertur la salle par les vapeurs de formuldéhyde. Il ost à souhaiter qu'une anesure semblable, rendue obligatoire, soit hiemtit inaugurée dans tout le monde civilisé, pour les théâtres, salles de converts, etc.

LE DANGER DE TRANSPORT DES PRITISIQUES PAR CHEMIN DE FRIE. Le danger du transport des phisiques par chemin de fer a (to signalo depuis longtemps. En France : Villemin (r). Petit (s.: en Autriche : Pennsnitz 3: en Amerique: Whittacker (f., Conn (5) et nous-même (6) avons plaide à plusiours reprises devant les autorités sanitaires et les compagnies de chemins de fer en faveur de la désinfaction des wagons. Les wagons salons-his sur les lignes particulièrement fréquentées par des royageurs inherenteux demandent une surveillance spéciale. M. le professeur Whittacker (de Cincinnati) decrit de la facon suivante un voyage dans un de ces « sleeping cars » : « On ne peut guere concevoir une réunion plus compléte de conditions capables de disséminer la tuberculose que celles que presentent les tragons salons. Ils sont tonjours mal ventilés, chauffos et clos avec soin. Le magon lit renferme de seize à trente personnes dans un espace si restreint que, dans une habitation porticulière, il ne ciendrait à personne l'idee d'enfaire une chambre à concher pour drux. Comme il y a smioursquelqu'un qui eraint les courants d'air, les fenètres, tenues

⁽a) Yunnur, Rubbin de f. Irad, do Wid., 1989, t. XXII, p. 174.

⁽a) L.-H. Parer. Brone de la saberrafear. 1. I. p. 137.

⁽³⁾ Passaure. Sur la propagation de la taborculose par les royages en chemin de fer. Bentierle med. Workensele., 1891, 11 jain.

⁽⁵⁾ Warracom, Talerralasis is deeping cars. Sestar Med. and Sarg. Journal 1889, 7 mountains.

⁽⁵⁾ Core. Car maintaine: Reprint of Committee. Asserted of the American Med. Assertation, 1845, applicable.

⁽⁶⁾ Known. The present status of percentive means against the spread at Taberratinins etc. Amend of the American West, distoration, 1897, to actually

bien fermées, ne permettent pas la ventilation; comme ou ne peut non plus cracher sur le plancher on dans les tréspetits crachoirs, qui ne contiennent jamais d'eau, la température assez élevée permet la rapide dissemination des produits infectieux.

« A la tombée de la muit, on ouvre les compartiments contenant la literie, et il s'en degage une odeur insupportable de moisi. On traite le voyageur avec un luxe ostensible du draps de lit et de taies d'oreillers, mais les convertures, les matelas, les tapis, et, le pire de tout, les courtimes, restent en place jusqu'à ce qu'ils soient hors d'usage.

» Songez, de plos, que chaque tragon transporte ou a récemment transporte un royageur phisique, ne fût-ce que pour changer de climat, et que, par ignorance, négligence ou malpropreté, celui-ci n'a pas manqué de déposer de la matière tuberculeuse sur la literie, les rideaux, etc. Cette matière n'est-elle pas desséchée, disséminée à travers le wagon et absorbée peu a pou par les poumons des voyageurs? «

Malheurensement, rien n'est encore changé depuis l'intéressante publication de M. Whittacker. Pai visité l'année dernière on de nos sanatoria américains, et pendant deux jours j'ai en pour co-voyageurs deux phiisiques. Les crachoirs étaient des vaissemix plats a large pourtour et dépoursus d'eau. l'ai pume convainere que les covageurs qui employaient ces erachoirs ne souriment fort pen de voir si leurs crachats arrivaient dans l'étroit orifice, s'ils restaient our le pourtour des vases ou s'ilstombaient sur le tapis. Chaque wagon de voyageurs en Amerique confient un réservoir d'eau glacée, mais ce réservoir est rarement moni de plus d'un verre; c'était le cas le jour ou je vovagenis pour me rendre dans la Caroline du Nord, Lesdeux tuberendeux, dix à quinze autres voyagenes, le conducteur et le garcon du wagon se servaient tous du même verre. Enfin le train s'arrête pour nous laisser descendre, et confinns son chemin vers le Sud. Le hasard voulut que, deux jours plus tant, je reprisse le même train pour revenir, et l'on me donne une place dans le même e sleeping car a. D'après les questions que je posai nux employés du « car ». je pas me convaincre qu'en n'avait rien fait à l'arrivée du train à la station terminale pour désinferter les wagons dans

lesquels avaient sejourné unit et jour les tubercoleux dont

j'ai parlé.

Le D' Whittacker rempare le voyageur de ces trains-express au chien que, dans un loit expérimental, on fait respirer dans une houte chargée de particules tuberculeuses, et qui y contracte la maladie. Et mon distingué confrere a bien raison.

Quels sont donc les moyens de supprimer on d'atténuer

be danger sons sacrifier les sleeping rars?

On a proposé - et cette proposition nons semble une solution pratique - de faire disparattre la peluche; le velours et la soie du mobilier; de recouvrir les sièges de cuir lisse, facile à laver; de remplacer les tapis à demeure par des tapis mobiles. qu'on peut secouer en plein air, à la fin de chaque voyage, ou mioux encore, de leur préferer le simple parquet. Les abominables rideaux daivent ceder la place au bois et au cuir; lesconvertures du lit des mahales seront sommises à une houte température dans une étuye à supeur; les matelas seront passuverts d'une enveloppe de soie impermeabilisée ou de toile de easutchone pouvant être nettoyée. Surtout, on mettra les malades dans des compartiments separés, isoles du reste du wagon, avec le même soin qu'on le fuit pour les fumeurs, moins nuisibles et moins dangereux. Les erarboirs serout à moitie remplie d'eau dans chaque wagon; les voyagents phtisiques seront pourvus d'un xrachoir qu'on pourra vider hors du sagon.

Mais il me semble qu'il vaudrait encore mieux construire des sugons-ambulance que l'on mettrait en circulation sur toutes les lignes spécialement fréquentées par des phisiques. Et, dans l'intérêt de tous, je crois qu'il serait temps d'arriver a une entente internationale afin que chaque train de voyageurs soit obligé de rester à la station terminale jusqu'a ce que tous les wagons aient eté soumis à une désinfection per les vapeurs de formaldéligée.

Locaments assaumnes. — Les logements insalubres dans les grandes villes ainsi que dans beaucoup de petites localités, et même à la campagne, sont sans doute une des causes principales qui nous empéchent d'obtenir une extermination plus rapide de la phissie pulmomère. Il est reconnu, d'après la distribution de la platisie pulmonaire dans les grandes villes, qu'il y a des districts et des maisons à Paris [1], à New York [1] et à Philadelphie [3], où la platisie pulmonaire semble être endémique. Et l'explication de l'existence de ces foyers dangereux se trouve ; i' dans la non-imperméabilité du sol sur lequel les hâtiments sont construits; à dans le fait même que des tuberculeux ent demeuré et sont morts dans rette maison sans qu'une desinfection ou quoi que ce soit ait été tenté pour détruire les foyers de Juberculose ; et l'é dans les conditions hygiéniques dans lesquelles viventles nombreuses familles habitant ces maisons-

Je ne puis mieux faire que de reproduire iei le tableau triste et douloureux, mais hélas! trop vrai, que nons donne l'eminent professour Browndel, dans le discours éloquent qu'il a pronoucé le 10 junvier dernier, en séance solennelle de l'Acasdemie des sciences, sur le logement insalabre : « Un ouvrier cit assez à l'aise dans une ou deux chambres avec sa femme et ses enfants. Il est pris de tuberculose. Sa femme le soigne avec un dévouement qui, je le dis avec fierté, est une règle dans tous les milieux de notre société. Elle lutte pour subvenir aux busoins de la famille, les ressources s'épuisent, la maladie du mari s'aggrave, la misere s'abat avec ses privations sur la mère et les enfants. Cette dernière tombe malade, contagionnée par son mari, tous deux prennent le chemin de l'hôpital, les énfants sont recucillis par l'Assistance publique. mais celle-ri les recoit inoralés enx-mêmes par le germe de la maladie, vonés à la mort ou aux infirmités, « La destruction de pareilles Inhitations s'impose donc au gouvernement ().

LA QUESTION DE LA DÉCLIBATION OBLIGATORIS DE LA TURBOC-LOSE COMME MALADIR CONTACHURSE. — De plus, je smis d'avis qu'il faut une loi établissant le devoir du médecin soit pendant le traitement du malade, soit après la mort de ce der-

^[1] Bramacas, Stationque semitaire de Ports, 1865 a 1891.

⁽¹⁾ Boxes Report of Board of Brattle, 1847.

⁽⁵⁾ L.-P. Frank, Prevention of Tuberculesia, Philadelphia, 1890.

⁽⁴⁾ Veir agent à ce sujet. Dranniques Louissannes. Quelques recherches et collections par les contegion tomitale et maissantière de la sobressione qu'enprès paux l'étude de la toherchite.

nier. Nombre de medecins hygienistes réclament depuis longtemps la déclaration de la tuberculose humaine comme maledie contagiense, au même titre que le cholère, la variole, la diphtérie, etc. Il y a quelques années, alors que j'avais moins d'expérience en phtisio-thérapie, j'étais aussi partisan de cette idee, et dans plusieurs de mes publications sur la prophylaxie de la phtisie je réclamais l'application d'une telle lor. L'avone franchement qu'aujourd'hui je trouve cette loi non seulement difficile a exécuter, mais encore presque inhumaine et pen utile.

Voirs à ce sujet mes idees actuelles, qui sont le résultat d'une expérience fondee sur mes relations avec les autorités sanitaires de beaucoup de pays : je propose que chaque médecia, dans l'intérêt des statistiques, soit obligé de déclarer un cas de tuberculose quand le malade se soumet à son traitement. Tous les mestorins seront instruits par les autorités sanitaires, par des circulaires, brochures ou conférences, de toutes les précautions à prendre pour empécher la propagation de la tuberculose. Aux indigents les crachoirs de poche devraient être distribués, sans frais sur l'ordonnance du medecia.

LA DÉSISTECTION DE L'APPARTEMENT DES TUBERCULEUX. - La desinfection de l'appartement du malade ne devrait pas se hire scalement aprox is mort, unis sussi assez souvent pendant la maladie. C'est au méderin traitant de décider combien de fois la désinfection devra être pratiquée. En cas de décès, le médecia sera obligé d'en faire part aux autorités avec avis de proceder a une dernière désinfection. Si la famille est trop panyre pour payer les frais de la désinfection, celle-ci devra être opérée gratuitement. Si l'on considére que pentêtre un cinquième de la population d'une grande ville est composé de tuberenleux, que la durée moyenne de la phtisie pulmonaire est a peu pres de trois ans, il faut reconnière l'inutilité de classer la phtisie pulmonaire chronique parmi les unladies contagieuses aigués, telles que le choléra, la variole, la diphtérie, etc. La durée de ces dernières maladies est de quelques semaines; on peut donc isoler le imlade de ses amis el même de sa famille pendant ce court laps de temps. Mais un sujet n'est souvent reconnu tuberculeux que lorsque l'afficetion est en pleine activité. Estal possible de le surveiller ou

de l'isoler pendant toute la durée de sa maladie comme nous le faisons pour un cholérique ou un diplatérique? Et si non, à quoi bon déclarer sa maladie au même titre que les antres maladies contagieuses aigues?

INSPECTION PAR LES ACTORITÉS PUBLIQUES DE TOUS ÉTABLISSE MENTS OF SONT TRAITÉS DES TUBERCILLES. — Le sérois parlisan d'une loi qui permettrait aux autorités sanitaires d'inspector toute institution privée ou publique où l'on traite des phiisiques et d'insister sur une prophylaxie absolue. Je suis aussi d'avis de supprimer tout aside qui seruit sans médecin, et je suis surtout en freeur d'une loi qui rendrait obligatoire l'isolement d'un tuberenteux alièné, ou des individus réfractuires aux regles hygienique que leur cas réclame.

Sun la mirrasu de cascher par terre. Il conviendrait de faire apposer dos affiches on on firait : « Il est expressément défendo de cracher sur les parquets des bâtiments publics, dans les transcays, omnibus, etc. « Il serait bon même de punie de temps en temps comme nons le faisons en Amérique un individu pour avoir enfreint cette défense. A San Francisco nons avons même infligé à un milliardaire vingt-quatre heures de prison, il est vrai qu'il y avait récidive : la première fois. Mr. B. s'en était tire avec une amende. Mais Mr. B. n'est pas phinique, et il a craché a terre probablement dans un moment de distraction, ou bien il est encore possible qu'il chiquat. Cette habitude est malheureusement encore répandue un peu partout en Amérique.

Mais quelle que soit la loi e à faire », je doute fort que nonmuivions jamais à supprimer l'habitude de cracher a terre dans les vehicules on les locaux publics, tels que transvays, omnibus, clemains de fee, ou dans la rue. Il faudrait pour rela changer nos mours. Et pais, pourquoi exiger seulement des phtisiques qu'ils premient des précautions au sujet de leurs crachats? Les expectorations de la grippe ou de la coqueluche sout egalement assez contagieuses pour qu'on évite de les projeter a terre.

S'est-on jamais demandé combien il est difficile pour les

pauvres phiisiques de suivre à la lettre la recommandation de cracher toujours et uniquement dans un grachoir, et jamais ailleurs?

Expansive, étant enrhume, et voyageant dans un trainway on dans un coupé de chomin de fer, de faire usage d'un crachoir de porbe : je regrette *de ne pouvoir dépeindre l'air ahuri avec loquel certains de mes voisins me regardaient. Je prie ceux qui sans pitié mangreent contre les phtisiques qui ne se conforment pas religiousement aux ordonnances de police sanitaire, de suivre mon exemple. Les regards effarés de leurs compagnons de voyage fixés sur eux, les remarques souvent peu générouses arrivant à leurs oreilles, leur apprendront bientôt à avoir plus d'indulgence.

J'ai dit dans les pages procédentes combien je suis en faveur de l'emploi du crachoir de poche, de même que je considére comme dangereux de cracher dans un mouchoir; mais pour que les tuberculeux à tons les degrés suivent oes recommandations, il faut en toute justice défendre également suix grippes d'expectorer ailleurs que dans un crachoir. En un mot, l'emploi du crachoir de poche dans les cas de grippe, coquelache ou bronchite devrait devenir maiversel.

Alors seulement on pourra exiger que le phiisique fasse tonjours amploi de son crachoir de poche. Dans les établissemonts publics, les chemins de fer, les usines, etc., devraient se trouver des crachoirs fixes, semblables ou analogues à celuique nous avons décrit sous le nom de crachoir de Prodohl p. 45). Car si l'on interdit de cracher sur le parquet, il est nécessaire en meme temps de distribuer les crachoirs à profusion, de facon que les tousseurs n'aient aucune exense pour répundre par terre les produits de leur expectoration. On pourra alors faire des lois interdisant de cracher sur les parquets, dans les locaux publics, sons peinn d'amende, Contre le danger qui nous vient des tousseurs qui expectorent dans les rues, dans leurs cours ou jardins, rien no peut nous protéger que leur bonne volonté, la connaissance du danger de la réinfection et l'éducation genérale du tousseur. Enfin, il faut compter que le soleil, la lumière et les agents atmosphériques,

qui contribuent beurensement dans une large tarcure à détruire la virulence du crachat tuberculeux, feront le reste-

SURVEILLANCE DES HOULANGERIES. - Nous avons dejà fait allusion, dans le chapitre de la tuberculose de la race bovine, à la nécessité d'une stricte surveillance de la part de la police. smitaire sur les abattoirs, les laiteries et les houcheries. Maisil y a une profession qui nous semble massi exiger une surveillance partienhère : c'est celle de boulanger. Dans tous les pays les houlangeries se trouvent souvent dans un état de malpropreté effravante, et si par malheur le boulanger on un de ses employés est philisique et, comme d'habitude, hélas! peu soigneux à l'égard de ses expectorations, le danger de la bransmission de la Inberenlose devient évident. Mais ce qui est surtout one habitude facheuse et même dangereuse, c'est la manière dont on traité généralement le pain depuis sa sortie du four jusqu'à son arrivée à la bouche du consommateur. Personne un monde ne consentirait a consonnier aucun autre article d'alimentation avant passé par autant de mains et sejourne dans autunt d'androits - d'une proprete souvent dontense - sans l'acoir somnis à un nettovage quelconque. Il n'y a que le pain que nons mangions sons le nottoyer après qu'il a passe par de nombreuses mains, dans la boulangerie ou on le labrique, dans la voiture ou les paniers où ou le transporte, et dans la bontique on on le vend.

ENVELOPMENT DE CAIX. — Voici un procédé qu'il me parait bon d'introduire partont, et qu'on devrait même rendre obligatoire. Il est déjà en usage dans plusieurs grandes boulangeries d'Allemagne, Dés que le pain sort du four, quand il est encore trop chand pour le manier, on le place avec l'aide d'une pelle sur une feuille de papier propre, assez large pour qu'on puisse l'onvelopper entièrement en tordant les quatre bouts du papier. Ainsi en peut protèger le pain juoqu'u son arrivée au consonnateur, et le danger d'une contamination quelconque est réduit au minimum.

Balayage des mass. — Dans un très intéressant discours, prononce il y a quelques années par M. le professeur von Schroetter devant le Club scientifique de Vienne, Torateur disnit : « Le balayage des rues et des trottoirs avec soulevement de poussière est un crime contre nos semblables. « Je ne peus que me rallier » l'opinion de ce grand phiisso-thérapeute, et déclarer avec lui que la police sanitaire ne devroit permettre nulle part le nettoyage d'one rue sans qu'elle oût ête préalablement arresée. Ne savons-nous pas, d'après les belles recherches de Miquel (r), que le nombre des bactèries de toute sorte, pathogènes et saprophytes, dans les rues très fréquenters, est absolument surpronant? Dans la rue de Bivoli, à Paris, le dixième d'un centimètre cube d'air ne conmunit pas moins de bioone germes! Ajoutons à cela l'influence néfaste produite par l'inhalation de la poussière inerte, comme agent physique àrritant la surface pulmonaire, et l'on comprendra la nécessité de mesures radicales à cet égard.

La manda n'en sett carret rota tots ten connectants. — Il existe encore une autre cause probable do propagation de la tuberculose, mus dans ce cus les autorités eclesiastiques photôt que les autorités sanitaires devraient intervenir. Je veux parler de la contume, dans les églises protestantes, de faire boire tout le monde au même calice. En Amérique, quelques pasteurs out déjà inauguré une autre pratique, et chaque communiant boit dans son propre verre.

Quant a la façon dont les gouvernements en les municipalites devraient prendre soin de leur indigents, prisonniers et aliènés tobercobeux, ce point sera fraité en detail dans les chapitres sur les sanatorin, hépitaux spéciaux, dispensaires et colonies pour les phtisiques panyres.

Ly transcriose tous l'armée, je n'ai aucone expérience persontoberculose dans l'armée, je n'ai aucone expérience personnelle à cel égard. Le meilleur moyen d'empécher la propagation de la tuberculose parmi les soddats, semble être d'examiner tous les consents des leur arrivée au regiment, non sembnarent par l'auscultation et la percussion les plus scrupubruses, mais aussi au point de vue de la presence des havilles

Majore, Assauce de l'Observature de Mashauris: Paris, made 188;
 p. 538.

de Koch. Pour ceux qui s'intéressent a cette question, je ne puis mieux faire que de les renvoyer aux articles remarquables de M. le médecin-major Granjux dans la Resur de la tubercutore, t. IV, p. 37 : « De la tuberculose dans l'armée. » Ils y trouveront les renseignements les plus précieux sur cette question si importante pour tous les pays qui entretiennent une armée.

LA CRÉMATION. — Comme mesure publique de prophylaxie de la inherenlose, je désire dire quelques mots sur la crémation. Il a été déjà question plus hout (p. 47) de la propagation de la inherenlose par les vers de terre. Bappelons ce que dit Sir Spencer Wells à ce propose « De quelque nature que soient les facilles, inherenleux, typhiques on cholériques, il est incontestable que les vers si nombreux et si actifs peuvent conserver les bacilles dans leurs corps pendant de longs mois sans leur faire peedre rien de leur virulence ni de leur faculté de reproduction. Ce sont la les motifs sur lesquels je m'appuie pour affirmer que les corps, après la mort, devraient être incinerés et non enterrés. «

On a elevé de nombreuses objections contre la crémation. La plus importante, la seule valable peut-être, au point de sucmédical, c'est que la crémation pourrait servir à faire disparaitre les preuves d'un empoisonnement.

A rela, M. L.-H. Petit repond avec rasson; a Pour la tuberrulose, ret argument est uns valeur; sant dans des cas spéciaux, ceux de méningite par exemple, on la maladie peut marcher très vite, la mort chez les tuberculeux, qu'il s'agisse de phtisie, de maux de Pott, de tumeurs blanches, etc., n'arrive qu'après une maladie de longue durée, pendant laquelle on a en le temps d'établie le diagnostie, et lorsqu'un de ces malades meurt, on peut affirmer sans le moindre donte qu'il est mort de maladie et non d'empoisonnement. Et encore, s'il est des cas qui paraissent douteux, men n'empéche de faire l'antopsie, et de détruire par le feu, après l'action médico-légale, les restes du définit.

En outre, la crémation a l'ayantage de supprimer toutes les arrière-pensées qu'inspirent les cimetières relativement à l'intégrité des milieux, d'élinder l'onorme souri qu'unpose aux municipalités l'obligation de déplacer incessamment leurs cimetières et de trouver à la périphèrie des villes de vastes terrains désormais sans charmes et sans rapport, pour y installer des nécropoles que l'accroissement de population dans la cité vivante refoulers à bref délai (1).

La meilleure méthode pour encourager la crémation est sans donte de l'opérer a des prix raisonnables, et gratuitement pour

les familles indigentes.

Il fonctionne actuellement, en Europe et en Amérique, 6s crematoria. L'Italie à elle seule n'en a pas moins de 25, puis viennent les États-Unis avec 25, l'Allemagne avec 5, l'Angleterre avec 3, la France avec 2, la Suède avec 4, le Danemark avec 1, la Suisse avec 1.

L'intempérance, t'auts de l'alcool, etc. — L'intempérance, surtout l'abus de l'alcool, la panyreté et la misère, sont incontestablement les facteurs étiologiques les plus importants de la philisie pulmonaire. Faire des lois pour empérher la consommation excessive de l'alcool, prévenir autant que possible la dégradation, la pauvreté et la misère, sera le devoir des hommes d'État et des philanthropes de tous les pays:

⁽¹⁾ Ansour, Norrems eléments il hygoine, Paris, (85).

CHAPITRE IX

Traitement preventif de la phtisie pulmonaire.

Dans les chapitres sur la prophylaxie individuelle et la prophylaxie publique, nous avons essaye de signaler toutes leséventualités permettant au lucille de la tuberculose de pénétrer dans le corps humain. Nous avons suggéré les moyens qui nous paraissent les meilleurs pour éviter la transmission et la propagation de la tuberculose; mais nous avons reconnuque, malgré la stricte application des lois sanitaires, il y aura, sans doute pendant longtemps encore, des chances multiples de contracter la phtisie polimonaire. Nous trouverons toujours des malades peu acrupaleux sur la façon dont ils se délornassent de lours expectorations, et le danger de consommer des produits d'alimentation tuberculeux n'est vraisemblablement pes près de disparaître, étant donné le relachement avec lequel les lois contre la tuberculose hovine sont exécutées dans braucoup de pays.

Qualitis marrimente er piacourrious de l'ongazione. — L'espoir que les lactério-thérapeutes arriveront à trouver un remède immunisant contre la inhereulose n'est malheureusement pas encore réalisé. Nous saluerons avec joie le jour on l'on aura donné à l'homanité une vaccine contre la inhereulose; mais en attendant, si nous nous appliquous à instituer un traitement prophylactique, nous mettrons sans doute un grand nombre d'êtres homains à l'abri du fleau. Pour cela, il convient de placer l'organisme en état de défense. Nous savons que la maqueuse nasale normale est bactéricide (1), et que le

⁽i) R. Warra et Lieuwynn. Du rôle luctéricide du mescre moral. l'empéra remire de la Sur, de Ainl., (Ryl., p. 75).

sang de l'homme sain est doné du pouvoir phagocytique, car, si l'organismo humain ne possédait pas ces moyens de defense, qui peut dire si tout le monde ne seruit pas tuberculsux?

Le traitement prophylactique, selon la conception de la phtisio-thérapie moderne, a pour luit de mettre l'homme qui est en danger de devenir taberculoux en état de résister à l'invasion des bacilles de Koelt.

Pursique et cancereze n'es manueu entretosse. — Afin de suisir les indications de la thérapeutique préventive et de hien comprendre la nécessité des mesures que nous allons décrire, il sera peut-être bou d'examiner brièvement le physique et le caractère d'un sujet prédisposé à la phissie.

S'il s'agit d'un enfant, il est d'une taille trop petite, ou bien au contraire trop élevée pour son âge, avec la poitrine étroite. Il sera irritable, nerveux, anémique, mauvais mangeue, nyant une digestion irrégulière, parfois constipé, parfois souffrant de diarrhée, enclin à toutes les maladies de l'enfance, et néanmoins, au point de vue intellectuel, varement en arrière de ses camarades plus robustos. Il est ennemi des jeux au dehors, et comme, à cause de sa constitution délicate, on loi permet tous ses caprices, son caractère est souvent relui d'un enfant gité.

L'infulte candidat à la phtisse pulmonaire ne diffère que peu de son jeune frère. Le physique est le même; les particularités de l'état mental sont plus prononcées; le sujet est parfois sanguin. D'un autre côté l'anxièté, les désappointements, et surtont les chagrins d'amour et d'autres soucis analogues sullisent souvent pour amener le développement rapide de la noladie. Le jeune homme mange peu; chez lui la pression artérielle est basse: la faiblesse nousculaire et l'état de dépression necreuse entravent la respiration. L'influence bienfaisante d'une respiration normale ne s'exerce plus; le sour est obligé de travailler devantage : d'où un état continuel d'excitation cardiaque. Les troubles circulatoires des poumons empéchent la natrition de ces organes, et ainsi le terrain se trouve tout préparé pour l'invasion des bacilles tuber-culeux.

La diminution du pouvoir de résistance rend anémique et

particulièrement disposé aux inflammations aignés des naqueuses ou des séreuses, tandis que les déterminations extarrhales des organes respiratoires superieurs deviennent de plus en plus fréquentes et ont de la tendance à gagner les petites bronches, et finalement le tissu pulmomire.

GAURE DES BUTMES. — Pourquos, peut-on se démander, res sujets s'enrhument-ils si Indiement et si fréquenment? Peutêtre cela tient-il à ce que leur système vasomoteur participe à l'affaiblissement général, et à re que le moindre changement de température, la moindre exposition à l'air d'une partie du corps ordinairement convert, sullit pour entraver la circulation périphérique et produire des congestions réflexes de la muqueuse bronchique.

Il semble alors évident que l'insuffisance d'air fourai aux organes respiratoires, et l'augmentation de susceptibilité aux moindres changements de température, sont les principaux agents qui favorisent la pénétration et le developpement du bacille de la phisie. En conséquence, pour prévenir ou améliorer les conditions créces par l'insuffisance d'air nous devons recontrir à l'aérothérapie, et pour stimuler le système vasometeur il faut, parmi les divers agents thérapeutiques, donner la préférence à l'hydrothérapie, laquelle, en raison de ses effets salutaires secondures, peut être considéree comme le plus officace.

Governs aux remains remementaries exertates. — Que la prodisposition à la phtisie soit héréditaire on acquise, le traitement prophylactique sera le même. La différence entre les deux n'est que dans les periodes de l'institution du traitement. Dans le cas de prédisposition acquise on devra commencer le traitement des qu'en a spercevra de l'état des choses. Pour l'enfant de souche tuberculeuse, le traitement prophylactique devrait rommencer la atero. Dans le chapitre sur la prophylaxie publique nous avons parle en détail des mesures à prendre de la part des autorites publiques pour les femmes enceintes tuberculeuses et sans moyens, Nous allons donner ici quelques conseils pour la mère et pour la famille de l'enfant qui a le malheur d'être de procréation tuberculeuse. La

Inture mero devrait abandonner to corset, et ne porter que des vétements qui lui permissent une respiration thoracique et abdominale entièrement libre.

Nons reviendrons sur ce sujet en parlant des vétements des phiisiques en général; nous voulons seulement attirer l'attention sur ce fait que la mère, dans son intérêt autant que dans l'intérêt de son enfant, devrait toujours s'habiller de façon que su respiration et sa circulation ne fussent génées nulle part. Plus les inspirations seront profondes et plus l'air que la mère inspire sera abondant, plus le sang qui nourrit le fœtus sera oxygéné. La mère devrait faire de véritables exercices respiratoires sous la direction de son méderin. Elle devrait surtout vivre à l'air libre, et mener une vie aussi hygiènique et tranquille que possible.

Абкотийнаеть сомме мотех реогнувастють. — Le nouvenuné a autant besoin d'air pur que la mère, et la chambre où il. dort devra toujours être bien aérée. Quand l'enfant sort pour prendre l'air, le voile épais et presque impermeable dont on lui recouvre le visage doit être abandonné. Ges voiles, souvent serres autour de la tête, compriment le nez, et rendent difficile sinon impossible la respiration nasale de l'enfant, que la mères'étonne de voir respirer par la bouche. Une autre eause assez fréquente de la respiration par la bouche chez les enfants et quelquefois chez les adultes, est due a la présence de végétations adénoïdes dans le rétropharynx, à l'hypertrophie des amygdales on aux deux affections à la fois. Ces productions, de même que toute autre cause d'obstruction nasale, comme la deviation du septum, les excroissances, l'hypertrophie des cornets, les polypes, etc., doivent être enlevées ou réséquées. si l'on veut protèger l'individu contre le catarrhe most chronique, pharyagien et laryagien, avant-courmus de tant d'affections pulmonaires. Avec de telles obstructions dans le nez ou le nasopharyny la respiration physiologique est impossible, et c'est sculement après la suppression de tous les obstacles à l'entrée et à la sortie libres et faciles de l'air dans les voies aériennes, que l'on peut espérée obtenir un bénéfice réel d'un système d'aérothérapie quelconque.

Je considere le bain d'air et le bain de soleil pour les enfants

on has âge comme très salutaires. Laissez les bébés se trainer nus tous les jours pendant quelque temps, quand il fait froid dans des chambres bien chauffées, et en été dans une chambre laignée par les rayons du soleil; ils deviendront moins susceptibles au froid que a'ils étaient toujours soigneusement emmaillotes. Dans les endroits où il est impossible d'éviter les inhalations de poussière de charbon ou autres substances irritables, une toilette nasale journalière avec une solution antiseptique faible, ou peut-être mieux encere avec de l'eau tiède préalablement benillie, sera faite aux petits enfants jusqu'à ce qu'ils soient assez âgés pour se servir du mouchoir.

EXERCICES RESPIRATORES, CHANT ET DÉCLANATION à L'AIR LIBER.

— Aussitôt que l'âge et l'intelligence de l'enfant le permettront, les exercices respiratoires lui seront enseignés. Il apprendra à les aimer, comme la plupart aiment les exercices gymnastiques. Nos écoles seront comme des modèles de rentilation. Approndre aux enfants à respirer, à rester assis ou débout et à marcher de façon à développer leur corps et à ne géner nulle part leur croissance naturelle, constituera une partie du programme des cours journaliers. Chaque école devra avoir une grande cour ou un jardin sur le toit (1), ou les élèves recevront alternativement leur instruction. Dans les communes rurales l'instruction à l'intérieur pendant l'été sera une exception et non une règle. Le chant et la déchanation seront surtout enseignés à l'extérieur.

Avant de laisser de côté ce point d'hygiène scolaire, je ne puis ni'empécher de répéter les paroles de mon ami le D' W Hitchcock (a), que j'ai en la bonne fortune d'entendre l'année dernière quand j'assistais à la Convention sanitaire de l'Etat de Californie. En parlant de la gyannastique comme mesure hygiénique, il a fait allusion au manque fréquent de développement du thorax, particulièrement frappant chez les prédisposés aux maladies pulmonaires ; « Il n y a pas de doute, a-t-il dit,

(ii) Routgorden:

⁽a) W.-W. Hremmon. The gymnasium from the sampoint of the assistation.

Transactions of the IFth Californic Sentincy Convention.

que si le développement du thorax recevait autant de soins que ceux que l'on donne habituellement au cerreau, la tuberculose disparattrait presque entièrement. « Ces puroles m'ont benucoup impressionne, car elles sont très justes.

Quoique je no réserve de consurrer un chapitre spécial à l'aérothérapée, je voux donner dés maintenant une description des exercices respiratoires que je recommande aux prédisposés, aux anémiques, a tous les enfants et adultes qui respirent mul et aussi aux phtisiques, mais pour ces demiers avec les gradations au les modifications que leur cas comporte. Ge sont aussi ces exercices que je voudrais voir incorporer dans le programme de toutes nos écoles publiques.

Debout, dans la situation verticale, la bouche ferusée, l'enfint



Fig. 1. - Exercise Projections.

ou l'adulte place les brasdans la proition de la natation, at fait une inspiration de bas en hant en ramenant. les bras lenfement en arrière. les paiques des mains en dehors, jusqu'a ce qu'ils se rencontrent derrière le dos: il garde l'air pendant quelque temps, alors que la poitrine est projetée en mant, el ramene un peu plus rapidement les brits pendant l'exparation (voir lig. 1). La durée de l'inspiration devient ainsi un peu plus longue que la durée de l'expiration. Pour furiliter le somvement des bros en arrière il est bon de se soulever pendant l'inspiration sur la pointe des pieds. et de descendre pendant les mouvements d'exposition.

Meissen conseille d'accompagner l'expiration de la prononciation rapide du mot e rins e, pour expolser autant que possible l'air résidual. Le mot e une e un français demande le même effort, mais je crois qu'il est encore plus efficace de faire l'expiration entièrement par le nez.

De plus, je fiús suivre immédiatement chaque acte respiratoire par un second effort expiratoire. Celui-ci a pour lant d'expulser autant que possible l'air supplémentaire, et peut être efficacement aidé par la supination des bras, en les pressant contre le thorax. Si l'on considére, d'une part, que l'air d'une réspiration, c'est-a-dire le volume qui est inspire et expiré dans une respiration ordinaire, est sunlement de 500 contimétres cubes, tandis que le volume qui peut être inspire après une respiration ordinaire est de 1500 contimétres cubes, et, d'autre part, que l'air de réserve, le volume qui peut être facilement expulsé après une respiration ordinaire atteint de 1250 à 1800 centimètres cubes, un peut facilement se remère compte de la valeur des exercices respiratoires, et aussi de l'utilité du second effort expiratoire.

Le fait que dans la majorité des cas le développement des lésions tuberculeuses commence au sommet des poumous a été expliqué par l'hypothèse d'une insuffisance de l'inspiration dans cette partie des poumons. Bien que cette théorie ait beaucoup de défenseurs, je suis d'accord avec Huma (1), qui la considère comme erronée. Au contraire, les sommets des poumons inspirent très bien, proupor teop bien pourraitson dire, cur la poussière et toutes sortes de microorganismes y pénètrent plus facilement que dans les autres parties du poumon, ainsi qu'on peut s'en convaincre dans les autopates exécutées avec soin.

Ge qui est en défaut, c'est la fonction expressive des sommets. Une expiration complète, suivie d'un effort expiratoire forcé comme il est décrit plus hant, est solon moi le seul moyen d'améliorer cette condition défectueuse et de prévenir ninsi la stagnation et la congestion qui, on le soit, favorisent admirablement le développement des luvilles.

En règle générale, les exercices respiratoires devraient toujours avoir lieu à l'air libre ou au moins devant une feuêtre ouverte. Il n'est pas toujours facile de faire on delions le mon-

^[1] A. Hanse. Scienge can Fathologie des Laugenbruckheiten. Zerhebt. für 40a. Wol., 1885, 5, XII.

rement des beas sans attirer sur soi l'attention. Je recommande de remplacer alors les monvements des beas par une simple rotation en arrière de l'articulation scapulo-humérale pendant l'inspiration, et une rotation en avant durant l'expiration. La rotation en arrière accomplie, on retient l'air de la même façon que ci-dessus. Cet arte respiratoire sera également suivi de l'expulsion forcée que nous venons de décrire. Tout cela peut se faire sans se gêner, en se promenant, et sans que personne a ch apercoixe-

Process ivour empioner les expans un se rexu couraits.

— Beaucoup d'enfants ou de jeunes gens d'une constitution



(i) i. — Exercise responsible destine a comiger latitude comber.

faible out l'Imbitude de se tenue tonjours plus ou moins courbes. Cette position est des plus ficheuses, car elle tend à aplatir davantage la poitrine, de sorte que le diamètre autéro-postérieur diminuse de plus en plus, à mesure que le diametre tongitudinal augmente. Pour corriger cette position, je conseille l'exercice respiratoire suivant : le malade se tient anssi droit que prosible; il place les mains sur les hanches, le pouce en avant et les autres doigts en arrière; alors, avec la bouche fernice, il fait une aspiration profonde pendant laquelle il so penche en arrière, reste quelques moments dans cette situation en gardant l'air dans ses poumons, pais revient pendant l'expiration faite un pen plus rapidement à la position originate (voirfig. 5).

La position courbée est souvent aussi le résultat de la manière dont l'enfant ou l'adolescent à l'habitude de dormir. Un lit trop doux avec un et parfois

même deux oreillers non senlement prorure un sommeil moins bon et moins reposant, mais envore a tendance à produire l'attitude courbée. Dormir sur un matelas plutôt dur avec un oreiller très mince, ou même sans oreiller, se tenie sur le côté gauche ou droit avec les bras à côté on en avant de la poitrine, de façon que l'on repose presque sur la poitrine, est la meilleure position à prembre. Les convertures ne doivent pasêtre trop lourdes; les lits de plumes et les odredons nonsemblent peu hygièniques, et devraient être abundonnés par tous ceux qui veulent devenir vigoureux. Il est bien entendu que tout le monde, mais aurtout les personnes prédisposées à la phtisie, devraient toujours dormir fenêtres ouvertes.

Les prédisposés, aussi bien que les malades, derraient prendre soin de n'exécuter les exercices respiratoires qu'n l'air libre, ou en des endroits où l'air est par, et de ne jamais les faire à l'état de fatigne ni jusqu'an point de se fatigner. De plus, les femmes et les jeunes filles se rappelleront qu'il est iontide de procéder aux exercices respiratoires avec un corset on avec des jupes servies de telle façon qu'une respiration profonde on tous les moscles abdominant et costant entrent en leu devient impossible.

Enfin, on ne saurait trop répéter aux sujets prédisposés à la phtisie que, vivre autant que possible à l'air libre, respirer jour et noit un air pur et frais, est pour eux l'évangile qui los souvers d'une mort prématurée.

Пурвотнёвани сомик мочем в'єхренсизакалут. — L'hydrothérapie, qui donne une tonicité plus grande su système vasomoteur, sera aussi appliquée dés le jeune age comme mesure preventive de la phtisie pulmonaire. Un enfant de qualques mois peut supporter sans inconsénient, aussitét après son bain chand, one lotion froide taite rapidement avec l'éponge et suivie d'une friction relativement vigoureuse à l'aide d'une serviette-sponge. Quand l'enfant avancera en age, on lui apprendra non scalement a s'éponger apres son boin, mais à se laver le visage, le con et la poitrine sons les matins à l'eau froide, L'utilité des bains et bassins de natation gratuits ou à un prix modère, construits de facon à rester ouverts tonte l'année (c'est-à-dire avec des courants d'eau choude en hiver), n'est pas miable, car rien n'est aussi salutaire et hygienique pour les personnes de tout âge que les bains réguliers combanés avec les exercices de autation.

EDUCATION OF LA PEAU ET DU SYSTEMS NERVEUX À L'EAU PROIDE. - Pour les individus anémiques, qui sont en général des randidats à la phtisie pulmonnire, des manœuvres graduées d'hydrothérapie semblent agir presque comme un traitement spécifique, Ou'il n'y ait aucun danger à faire des applications l'em froide soit en affinions, soit en douches, c'est or que l'expérience a nettement démontré depuis des années. Et pourquoi y en agrait-il? Tout or qui importe, c'est d'assurer one réaction complète, et une education de la peur et du système nerveux ayant l'application de la dourbe. En cera je ne fais ancime exception entre un individu simplement predispose à la phtisie, ou un sujet anémique, ou un malade avec tous les symptomes de la phrisie développée. Je commence par un massage ses pendant quelques jours et parfeis des semaines; si la peau est par trop sèche. l'emploie quelque substance grasse, de préférence l'huite de foie de morne. Ensuite. durant à peu près le même hois de temps, je pratique des frictions avec de l'alcool, puis avec moifié alcool et moitié eau. et finalement la friction à l'enu froide seule ; alors vient le laon. froid à l'éponge, l'affusion, et en dernier lieu la douche. La friction a l'aide des mains directement en contact avec la peau ou à l'aide d'une grande serviette sera continuée après la douche jusqu'à ce que le malade soit bien sec et pecheuffe. Une petite promenade on un repus au lit suivra, selon le pouvoir réactif du sujet. La donche froide ne durera juntas plus de vingt à ringt-ring secondes, et, comme règle absolue, on commencera pur cinq secondes au plus, en augmentant graduellement, A quelle température doit être l'eau pour favoriser l'endureissement! On doit commencer à + 50°, puis descendre progressivement, sans jamais dépasser - 10° ou + 10°.

Institution of inventment of the composition of all and the premission of the composition of the composition

s'appuyant avec les unins sur le dossier et penchant légèrement la tête en avant. Alors, deux, quatre cruches et même plus d'eau fruide ou tempérée sont rapidement versées sur les épaules. Dans les cas où la réaction est faible, le malade est vivement ramené dans son lit chand, même s'il n'est pas complétement sec.

Le meilleur moment pour appliquer l'hydrothérapie est le matin, environ une demi-heure après un léger repos. Los malades habitués à nos copieux déjeuners américains les prendront après leur toilette et leur promenule matinale, mais ils ouront sonn d'ingérer un verre de lait avec un morceau de paingrille et beurré avant de quitter la maison.

Dans quelques cas je trouve sage, afin de surmonter l'appréhension de l'eau froide, de commencer seulement par des affusions ou épongements partiels.

De la grandstique, le sport et de seumenage. — En debors de l'aérothérapie et de l'hydrothérapie il y a des gyannastiques ardinaires et des sports modérés, auxquels les gens prédispusés à la phtisie pouvent s'adonner pour développer leur ranstitution. Sculament il est tonjours nécessaire de démander conseil au modécin, car malheureusement il n'est pas du tout rare d'ubserver des résultats néfastes en consequence d'exercires exagérés de sport.

L'ai en l'occasion de noter assez souvent, parmi nos athlètes socirizains, un développement rapide de la phtisie. Il font chercher l'explication de cette déchéance dans le fait que plus un organisme se trouve en état de fatigue, plus il est sujet à l'invasion des microorganismes pathogènes. Le sport exagéré est donc particulièrement dangereux pour les gens prédisposés à la phtisie.

Le surmenage physique et intellectuel devrait être épargue oux enfants et aux jeunes gens débiles. Ce conseil est d'une importance particulière pour les prédisposés parvenus à l'âge de puberté. Les effets du surmenage physique se remarquent dans l'armée française, où, des la première année, on élimine, d'après lo D' Beaulayon, six hommes sur mille pour tuberenlose.

Manantes parismonizatroques. - Pondant los epidemios de

grippo les gens tuberculisables devraient être particulièrement prodonts. Pour eux la grippe est une maladie vraiment dangoreuse, surtout si le traitement est négligé, rar elle laisse souvent l'organisme dans un état de faiblesse tel qu'il ne peut
guère réalister su développement d'une tuberculose contractée
dans ces conditions. Ge que nous venons de dare de la grippe
s'applique également, mais à un degré moindre, à la pueumonie, à la bronchite, à la fièvre typhoïde, à la syphilis, à la
variole, à l'alcoolisme et aux diverses maladies de l'enfance.

Manyais Sangeurs. - Souvent I'on rencontre des enfants qui semblent nés manyais mangeurs, ou qui présentent une aversion héréditaire pour la viande, surtout pour les substances grasses. Je connais des cas où les sujets, arrivés à l'àge adulte. n'avaient pus encore mangé de beurre. Il n'est pas du tont nécessaire que ces enlants soient d'origine inberculeuse, mais ils deviendront néanmoins des prédisposés à la phtisie, si on ne les corrige pas de bonne heure de lour manvaise habitude. Il importe beaucoup d'insister sur la régularité des repas et des selles. Empêcher ees enfants de gâter leur appêtit par l'ingestion exagérée de bonbons et antres substances sucrées, est une prescription qui relève du traitement prophylactique, Entin, il faut autant que possible par raisonnement et enrouragement persuader les manyais mangeurs de prendre plus de nourriture. Parfois même il sera nécessaire de se montrer très. sérènc à cet égard.

Exercisement de l'évolèse et de la physiologie pour pouvoir des notions suffisantes d'hygiène et de physiologie pour pouvoir mener une vie saine et naturelle. Le choix d'une profession est d'une importance exceptionnelle pour les gens prédisposés à la phtisie. On retardera de quelques années l'ûge d'envoyer l'enfant à l'école, surlout si on ne peut le faire admettre dans une école speciale, analogue à celles dont nous avons parlé à propos de la prophylaxie publique. Dans ce même chapitre nous avons énuméra les professions les plus misibles, et qui tendent à développer la phtisie pulmonaire.

Pour en finir avec le traitement prophylactique, je ne peux faire mieux que de reproduire le conseil classique que Peter (1) donnait aux parents de tout enfant prédispose à la phtisie on en danger de deveuir phtisique :

» Faire de l'enfant un petit paysan, rhanger la vie urbaine pour la vie agreste, la vie dans les chambres pour la vie dans les champs, la privation de soleil par l'exposition au soleil, la crainte du froid par sa recherche, les bains chauds par les bains de rivière, le repus par l'activité, les exercices intellectuels par les musculaires, en un mot, vivre de la vie naturelle : là est en réalité la vraie prophylaxie.

Frank, I. Sygieur des taborculeux. Kullens de Mésego. 1885, et d'insque Medicule. Paris: 1885.

CHAPITRE X

Des sanatoria et du traitement hygiéno-diététique en général.

Difference. — Avant de décrire nos visites nux sanatoria, il fant que nous disions d'abord ce que c'est qu'un sanatorium pour phisiques, ou un établissement fermé. C'est une institution on les malades atteints de tuberculose pulmonaire à divers degrés sont reçus pour se soumettre surtout au traitement lygièno-diététique, sons la surveillance constante d'un médecin. Et qu'est-re que ce traitement connu sons le nom d'hygiono-diététique ' C'est le traitement qui consiste à mettre en auvre tous les moyens possibles fournis par l'hygiène, la diételopre, et sussi la matière médicale afin de guérir le mahole, de l'instruire, de le mettre à l'alori des rechutes, et de lui donner des instructions hygiéniques qui l'empécheront de devenir une source d'infection pour les autres.

Exampsement des sanatorias des régions d'une certaine altitude (anais ces dernières penvent varier de rão mêtres à près de 2 oeu mêtres (Arosa). Les climats ou l'on construit les sanatoria sont extrêmement varies, car on a reconnu qu'il n'y a pas de climats spécifiques, mais seulement des régions où le traitement hygiène-diététique peut être suivi plus avantageusement que dans d'antres; cela vent dire que le neilleur emplacement, c'est l'endroit où le malade peut séjourner le plus longtemps entrèrement à l'uir libre. Néanmoins il faut faire exception pour les climats trop chauds on trop froids. Mais au point de vue du choix d'un sanatorium pour un malade, le médecin consulté doit veiller a re que la différence entre le climat de la demeure actuelle et le climat du sanatorium où le patient doit être envoyé ne soit pas trop grande. L'ai souvent remarqué qu'une eure entreprise dans le climat où le malade était né ou avait demnuré pendant de longues années, était plus assurée que pour les sujets qu'on avait euroyés dans ou climat doux et souvent totalement différent de leur a home climate ».

Les objections qu'on a faites au point de vue du danger de l'accumulation des phtisiques dans un sanatorium pour les malades eux-mêmes, pour les infirmaces, le personnet de l'établissement et pour le voisinage, sont aujourd'hui sans aucune valeur. Au cours de mes voyages d'études, je me suis particulièrement renseigné à co point de vue.

Me rappelant les recherches de Debore sur la fréquence de la mortalité des infirmiers dans nes hôpitaux, celles de Bergeret. Lombard, Cornet, sur la mortalité des seurs de charité, de Laveran et Kirchner (1) sur celle des infirmiers militaires, j'ai demande lors de ma visite dans les sanatoria si on avait observé des cas de phtisie parmi les infirmiers et infirmires.

On m'en a rapporté un seul cas à Reiboldsgrün, où une joune fille de sante parfaite en apparence est entrée en service et a succumbé en moins d'un an. Des resherches ultérieures ent démentré qu'un autre membre de la famille était deprisont de phtisie.

A Falkenstein, pendant une période de dix ans, avâ personnes out séjourné au sanstorium pour tenir compagnie aux malades. Beauvoup d'untre oux arniont passé six mois et plus dans l'étaldissement avec leurs amis malades. Dans aucun des on n'a observé d'infection tuberculeuse.

M. le D. Temleau, de l'Adirondack Cottage Sanatorium, m'informait que depuis plus de dix ans aurun des nondreux employés de l'établissement n'avait été atteint de phtisie pulmonaire; et tout rela grace oux precautions que les malides et les employés prennent au sujet de leurs expectorations.

Mon ami le D' Hanse (a), autrefois assistant du D' Trudeau,

⁽c) Sprage. La inherentoue et sen hacille, p. 151.

⁽a) I. H. Basse. A soutly of the infectionness of the drut in the Aftermitek Cottage Sanstarium, New York Med. Reverd, 1895, at nec.

a fait des inoculations avec la poussière de divers pavillons, et une seule tois le coltage fut rendu tuberculeux. La poussière provenuit d'un pavillon habité par un phisique, qu'on avait réprimandé à plusieurs reprises à cause de la négligeure avec laquelle il survoillait ses expectorations.

Williams (), autrefois medecin du Brompton Hospital à Londres (hópital specialoment destine aux Inberculeux), n'a pas vu au cours de longues années plus de 3 ou 4 ess de contagion

parmi le personnel de l'hopatal.

C'est cette rareté extrême de la contagion qui a amené Wilhams a la nier.

L'ai fait une visite prolongée à l'hôpital de Brompton il y a trois aux; j'ai pu, grace à l'extrême obligeance du D' Perkins, visiter complétement la maison, et je peux expliquer la varete de la tuberculose contractée par les infirmiers. Elle est due a une proprete sempuleuse, et, sant quelques détails, les nosures hygiéniques à Brompton différent peu de celles des moilleurs sanatoria du continent.

Nons voyons done que dans un sanatorom bien tena et bien surveillé il y a peu de danger pour les infirmiers, les médecins et autres membres du personnel de cet établissement. En est-il aimà pour le voisinage! Nons avons essayé de répondre à cette question dans un article qui a para dans la flevar de la tuberculose (n° 4, décembre 2895), sous le titre « Les Sanatoria de phissques sont-ils un danger pour le voisinage? « Nous vontons sentement reproduire sei quelques statistiques montrant combien peu sont justilious les traintes des rares alarmistes qui existent unione.

Bénegros de la montalité dan tenergelose dass les villages de Gorantasione et de Falarssteix. — A Goorbersdorf, on Fontrouve trois grands sanatorin nyant hébergé plus de xisso toberculeux en quarante aus, la mortalite des habitants du village n'a jameis dépasse la moyenne ordinaire; elle surait plutôt diminué, grâce peut-être à l'exemple donné par les trois sanatoria. Vosci la statistique intéressante de la mortalité par

Windows, The consequence of - Philipse Palmenatie v. Writish West: Journal, aSSR, e-pi.

phtisie pulmonaire pour les habitants de Goerbersdorf depuis cent aus :

1299-1289	-			34 820
18mm 18mm -		-		X -
(Winesting				9
1831-1819				9 -
481m (85)		-		×
alliamonija.				6 -
1836-1834				
(Starrathly)				3 -
(Kg0-2859		-		5 -
1880+1884				4 -

Ges chilfres out une valeur encore plus grande si on réflechir que depuis vingtacinq ans la population de Goerhersdorf a double (c).

Récomment un de mes unciens collègues a Falkeustein, le D' Nahm, maintenant directeur d'un sanatorium pour les pauvres à Buppertshain dans le Tannus, a lait des recherches très minutieuses sur la mortalité par plitisie chez les habitants du villège de Falkeustein, avant et après la creation de cette importante institution (2).

Voici la statistique que M. Nahm a pu etablir gráce aux documents officiels nos à na disposition. Dans le village de Falkenstein la mortalité par taberculose était :

Avan Priablissenera. 70 sandorius	Agree Conthinenant		
1810-1818 27,2 p. 100- 1810-1801 27- 1810-1801 11.6 - 1800-1801 10.7 - 1871-1877 11.0 -	(#/	160 p. 100 165 = 50 = 165 = 165 =	

Gria nous donne pour la periode de 1856 a 1856, antérieure à l'ouverlors du sanutorium, une mortalité moyenne de 18,9 p; use par inherentose, et de 1855 à 1854, l'est-indire apres l'établissement du sanutorium, une moyenne de 11,9 p. 100.

⁽¹⁾ Billion Resident medicards Serious War, of St.

⁽⁴⁾ Name Waschener understooks Washandright olight on to.

Nous avons donc ici des preuves irréfutables de l'innocuité du voisinage d'un sanatorium pour phtisiques lorsque la prophylaxie y est rigourensement appliquée.

Opisios de professirer vos Leydes. - En ce qui concerne les résultats détaillés obtenus par le traitement de la phtisie pulmonnire dans les sanatoria, nous renvoyons nos ferteurs à notre chapitre « Preuves cliniques de la curabilité de la tuberculose pulmonaire a (p. 5e et 3r., Ici nous voulous seulement rappeler que, d'après notre expérience, le traitement comparé des philisiques dans les stations hivernales, les hépitaux, la famille et les sanatoria, montre que des effets curatifs plus rapides, en même temps que d'une durée plus longue et mienx ussurée, ont été réalisés chez les malades sonnés au dernier mode de traitement. Beaucoup de médecins autorisés sont arrivés à cette même conclusion. Dans un article très remusquable, M. le professeur von Levden (1) s'exprimait, à ce point de vue, de la façon suivante : « La possibilité du traitement d'un phisique en debors des sanatoria avec des résultats aussisatisficiants que ceux que l'on obtient dans ces établissements ne peut pas être niée. Mas pour obtenir ces bons résultats en dehors do sanatoriam, un repos benacoup plus prolongé devient necessaire ; le cas domande beaucoup plus de temps de la part du mederin, et les resultats ne sont nullement aussi certains que ceux que l'on constate dans les sanatoria, «

⁽c) E von Lemma, Urber den gegenwortigen Stand der Behandlung Toherkarbung. Errfig, 1937, p. 11111.

CHAPITRE XI

Visites aux Sanatoria.

Rien a'est plus instructif pour le médecia qui s'intéresse à la phiisio-théropie moderne, qu'une visite aux sanatoria, aux hópitaux spéciaux et aux stations climatériques consacrés au traitement de la phiisie pulmonaire. Comme je l'ai déjà dit. dans la prédace de la première édition de ce livre, je me suisprepare par de longs vavages d'études à travers l'Europe et l'Amérique à la tâcles difficile de foire un exposé de la prophylaxie et du traitement moderne de cette maladie. Comme il n'est pas toujours possible à tont le monde de faire de tels voyages, j'essayerai de docrire, dans les pages qui vout suivre, quelques-uns des sanatoria les plus importants parmi une vingtaine d'établissements que j'ai visités il y a quitre ans of plusieurs autres que l'ai parcourns depuis fors. Ju parlerai aussi de quelques établissements de fondation plus recents, pour la description desquels MM Jeurs Directours ont bien voulu me denner tous les renseignements nécessaires. Afin d'être complet, je ferai également entrer dans ce chapitre la description de divers sanatoria étudiés par d'autres confreres.

ALLEMAGNE

Sanatorium de Falkenstein. — Falkenstein est la Mecque des phtisio-thérapeutes; tous les médecins, tous les étudiants qui veulent s'instruire sur le traitement hygiénique et diététique de la tubereulose visitent le sanatorium de Falkenstein et son vénérable ex-directeur, le D' Dettweiler, aujourd'hui médecin consultant à l'établissement.

Beaucoup de médecins out visité la rélèbre institution, et on en peut lire des relations plus on moins détaillées dans tous los ouvragos classiques qui traitent de la tuberculose pulmo-Bairon.

Une des meilleures se trouve dans le livre de Moeller, qui parut en 1841. Pajontorai a cette description les quelques changements qui se sont effectués pendant et dopuis mon

sépair ramun méderin assistant à Falkenstein.

C'est dans le Taimus, dans le bois de l'ancien chitesis de Falkenstein, que se trouve le sanatorium de ce nom. Il est dirigé par la conseiller payce D' Dottweiter, aidé par les docteurs Hess et Blumenfeld

e Il est citue à (no metres an-dessus du niveau de la mer, hien abrité par les montagnes contre les cents du N., de l'E. el de l'O. Il est largement ouvert au S.-E. On a de ce côté une vue ravissante sur la plaine du Mein, qui est parsemée de villages et de petites villes, et an famil de laquelle on apercoit les tours et les églises, ainsi que la monumentale gare de la ville de Francfort. Le sanatorium est construit au fond d'une espece de demi-cirque de montagnes hoisees, dont la voisinage contribue pour beaucoup à réaliser les bonnes conditions bygieuiques de cette station-

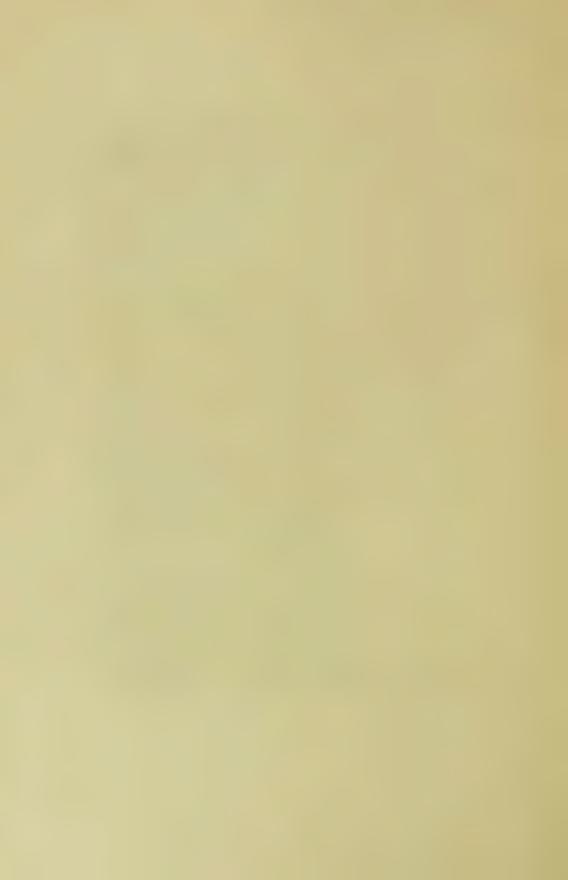
a L'étaldissement se compose d'une maison principale, de deux ailes laterales et de deux annexes, qui sont reliées au corps du bitiment par une galerie converte. Derro-re la galerie E, se trouve une magnifique salle à manger, qui a ra metres de largeur sur af mêtres de longueur et co-mêtres de hauteur, et qui peut ficilement recevoir 200 convixes ; elle est chauffée par la vapeur à basse pression et sa ventilation est organisce de telle sorte que l'air frais qui y entre est chauffe

en traversant les murailles.

 Le rex-do-chaussée de la maison principale comprend dessalles communes, une salle de musique, un salon de lecture. un jardin d'hiver, une salle de billard, une bibliothèque (plus de a non ouvrages allimands, anglais et français!, le cabinet du directeur et le bureau de poste et de télégraphe. Les étages renferment les chambres à coucher des pensionnaires. La terrasso, qui se trouve entre la façade principale et les deux ailes, a une situation très bien abritée. Devant chacane des ailes du



Hi. & - New Jo Seminarios de Pallamatica



latiment règne une véranda converte, munie d'installations permettant de se mettre a l'abri des rayons solaires trop intenses, de la pluie on de la neige. En outre, dans le jardin, se trouvent plusieurs pavillons isolès, dont quelques-uns peuvent être tournés de façon à les protéger contre l'action du vent.

» Dans cette véranda et ces pavillons sont installées t/a chaises longues, sur lesquelles les malades séjournent pour y faire la cure d'air.

a L'annexe E., qui touche directement à la forét, ne contient



Fig. 5. - Versoon to Followships,

que les chambres des malades. Elle est chauffée à l'eau; les corridors et les rages de l'escalier le sont par l'air. Chaque chambre de malade a en outre un poèle avec ventilateur.

« L'unnexe O, renferme au rez-de-chaussée les services hydrothérapoques : bains chauds, donclers en pluie et en jets; l'eau vient d'une source qui jaillit dans la montagne de l'Altkonig avec une différence de niveau de 80 mètres.

Tout l'établissement est éclairé à l'électricité, qui est produite sur le terrain meme du sanatorium. Il y a en plus des appareils ventilateurs électriques dans les salles à manger, dans les jardins d'hiver, dans la cuisine, etc. Cost par l'éloctracite qu'est chauffe l'appareil destiné à désinfecter les fontchettes, les cuillères, etc., après chaque repos. A côté de cesinstallations balacuires se trouve un salon d'attente, les cabices de consultation monis de tons les appareils modernes,



Fig. 8. - Pacifica Source of party to extr. dust un Spontonium de Felhenston.

électriques et autres pour le traitement des militaires de la gorge, rue. La laboratoire pour les tratmex climques, histologiques et bactériologiques est contigu à la salle de consultation.

Les deux étages supérieurs de rotte annexe servent d'habitations aux medecius. Tont le long de ce bâtiment on a construit une jolie serre, renfermant de helles plantes orientales.

Derrière ces constructions, destinées à la cure proprement dite, se trouvent les dépendances qui sont consacrées aux services de ménage, notamment la vacherie, l'écurie, les remises, une petite usine à gaz, une installation de désinfection à la vapour surchauffée, enfin la buanderse et le séchoir.

Bien outendo les varles sont avant l'achat, et oprès, a des intervalles de trois ou quatre mois, régulièrement examinées à l'aide de la tuberculine pour s'assurer qu'elles sont toujours en parfaite sonté.

La désinfection des apparaments se fait par la vapeur de formablebode.

En 1883, l'étaldissement a été doté d'un système de drainage tort complet, avec appareil de clarification claimique des eaux monagères. Ajontons qu'une source très pure a été auptée spérialement pour le sanatorium. Un grand pare entoure toutes los constructions ; on y a tracé, ninsi que dans les hors avoisinants, de nombreux chemins d'accès très facile.

Le sanatorium de Falkenstein od schnelbementdirige par M. le D' Karl Hess, aver M. le D' Besold comme denxième et M. le D' Pickert comme trassione médecin; M. le D' Dettweiler, conseiller priva, est, ayons-nous dit, médecin consultant à l'amblissement.

Le sanatorione de l'alkeustein appartient à une compagnie d'artionnaires. Tout bénatice au-dessus de 5 p. con est verse dans le trésor pour les philisiques partres.

Sanatorium de Ruppertshain. — Cet etablissement le premier sanatorium pour phtisiques indigents, a en des commens oments tres durs. Mais, grâce à l'énergie du D' Dattweiler et de ses rellaborateurs, grace à la générosité de quelques malades riches du sanatorium de Falkenstein et d'autres philanthropes se trouvant plus ou moins en relation avec l'institution mère à Falkenstein, il y à à l'heure actuelle à Ruppertshain un sanatorium grandose et florissant. Il est sous l'habile direction de mon ancien collègne M. le D' Nahm, aidé par M. le D' Spiegel comme assistant, et par la sœur Gabrielle, dont j'ai pu apprécier le devouement à la cause des phtisiques malhenereux pendant le temps que j'ai remplace le D' Nahm, il y a trois aux.

On compte doja 75 lits a Rupportshain, et d'après une lettre que M. le professeur Destweiler a hien voulu m'écrire, il y a quelques mois, un matade de Falkenstein a fait, en mourant, un legs de 133 nou marks en faveur de l'établissement de Ruppertshain. Le résultat de ce legs généroux sera pour Ruppertshain un agrandissement et une installation de lumière

electrique.

Le D' Nahm a décrit le sanatorium de Ruppertshain dans le Zeitschrift für Krankenpflege, en fevrier (896, et mon excellent confrère le D' Beaulayon a traduit cette description dans la Revue de la tuberculose. L. IV, nº 4. Cet établissement peut servir comme type de sanatorium pour phiisiques indigents, et je me fais un plaisir de reproduire ici cette interessante relation:

En mai 1894, où commençait les travaux du nouvel etablissentent dans un terrain de 6 hectares situé près de Ruppertshain et adossé a la route qui conduit de ce réliage à Kænigstein; la plus proche station de chemin de fer est à une heure de là. L'emplacement est protège au nord et à l'ouest par des collines baisons; il est en pante rapule, tourne vers le sud, sur le versant méridional de la chaine du l'aunus et par conséquent jouit de la protection générale garantie par ces hauteurs contre les vents du nord.

L'ensemble des constructions à sa façade orientée vers le sud-sud-ouest; on lui a donné la forme d'un are de cercle de tie mêtres de rayon; le terrain ne permettait pas de construire de grandes ailes formant avec le fettiment principal des angles obtus et délamitant une terrasse garantie contre teut vent, comme cela s'est fait à Hobenhousef. Les constructions se répartissent en un bâtiment principal, deux galories de cure y attenant et continuant la direction générale des bâtiments, deux pavillons formant des ailes, une remise et une glacière.

Le batiment principal se compose d'un sous-sol, d'un ret-

de-chaussée et de trois etages dont un de combles.

Le sous-sol, grâce à la declivité du terrain, se trouve être un rez-de-rhaussée du côté de la façade; il est de plain-pisel à ses extrémites avec les galeries de cure séparées ainsi l'une de l'antre par toute la longueur du bâtiment. On accède à chasune de sos galeries par une grande pière servant de salle de réunion, de nossique ou de réception pour les malades. De ces pieces on passe dans on couloir courant sur la façade nord des bâtiments; sur la laçade meridionale sont les douches, les

He is - Salatatatan de Rapperblada



caves, le poste de chanflage à la vapeur à basse pression, les moleurs a air chand qui refoulent dans les reservoirs situés en hant du bâtiment l'enu nécessaire à l'établissement.

An rez-de-chaussée se trouvent : au milieu, deux chambres pour les saurs avec à côté deux chambres pour la consultation, pais a chaque extrémité un grand dortoir à 5 lits et sur le reste de la licade des «hambres à », » et 3 lits. Sur la façade nord se trouve le couloir donnant accès aux bains, livabos et watercloseis.

Le premier et le deuxième étage sont semblables. Au milieu, une grande pièce sert de réfectoire (promier étage, fommes; deuxième étage, hommes, puis de chaque côte les chambres de milades, toujours sur la façade méridionale, avec i lits, 3 lits et i lit. Au nord : le couloir, les bains, les water-closets. Aux combles, un des pavillous d'ade sert ou méderinsdirecteur, l'autre au personnel.

A chaque extremité est accolé un pavillon d'un étage; à l'ouest la cuisine, à l'est la buanderie avec les ounies, le logement du cocher, une étaye à désinfection.

La remise, la glacière, une étable à porce sont au nord du bâtiment, et séparées de lui.

Les galeries de eure sont des hangars garantis en haut par un toit et sur trois côtés par des mors; elles sont librement ouvertes vers le sud. Leur sol est en ciment et elles contiennent les chaises longues sur lesquelles les malades passent la plus grande partie de la journée. Le reste du temps est pris par des promenides qui peuvent se faire et se graduer facitement dans les collines hoisées qui avoisiment l'établissement; des travaix faciles occupent aussi le putient pendant la ournée.

Les chambres de malades sont spacieuses, bien crimrées, bien acroes. Les plafonds out 3°,30 de hauteur, les murs sont prints à l'huile jusqu'à 1°,60. Au-dessus, ils sont blanchis à la chaux. Le plancher, en sapin, a reçu trois couches d'huile bouillante dont la troisième est brun-rouge. Les fenétres sout muntes à leur partie supérieure d'un chissis qui peut s'ouvrir à volonté et permet aux malades de respirer toujours l'air trais du debors. Chacun d'eux dispose d'ailleurs dans res chambres de je motres cubes d'air. Il n'existe aucun système de ventilation : le renouvellement de l'air s'effectus par lesfenétres ouvertes and el jour-

Le chauffage se fait à la vapeur d'eau à basse pression ; les radiateurs, placés ausdessus du sol, pour qu'en juisse laver sous cux, peuvent donner jusqu'a 38 et 40° de chaleur, ce qui est nécessaire pour maintonir dans les chambres une température raisonnable pendant les fronts de l'hiver.

L'eau provient de sources captées pour l'établissement. Les water-closets aboutissent à des finettes en fer garnées de tourbe, enlevées tous les jours et dont le contenu est mélangéa de la terre et mis en cavalier. Les eaux vannes sont collectées dans un réservoir, filtrées au suble, puis servent a irriguer les prairies. Cette deguiere partie, concernant les égouts. n'est donc pas absolument parfaite.

L'établissement peut recevoir 75 malades, 38 hommes et le femmes. Le traitement qu'ils y suivent ne diffère point essentiellement de celui qui a été institué pour les riches. Les repay y sont aussi nombreux, presque aussi abondants: la variété de nouvriture seule est un pen moins grande .

Les repas sont établis de la facon suivante : le matin, à a houres et domie, café au lait avez pain et bourre, un verre de lait; a so beures, un verce de lait, pain et beurre; à midi, soupe, viande et légames, demi-bonteille de hière on un a deux verres de vin; a 4 heures, cafe, pain et heurre; à y houres, soupe, viandes froides, salade ou fromage aver beurre on quebpies autres airts analogues, demi-houteille de biere on the

Bien entenda, à rôté de ce régime existent des diétes speciales instituees par le médecin ; en outre, les malades qui ont des sueurs nocturares abandantes prennent, ayant de se concher. un verre de lait avec quelques cuillorées a café de cognac-

Les malades, pendant la journee, s'occupent à des travaux de jardinage, confectionment de petits objets de vanuerse, font de la scolpture sur bois, etc. Ils vaquent aussi, quand ils sont assez valides, à des soins de menage, permettant ainsi de n'employer qu'un personnel très restreint.

Parmi les sanatoria d'Allemagne, ceux de Goerbersdof prèsentent un intérêt particulier. Ils comprennent le sanatorium de Brehmer, le sanatorium de Rompler, le sanatorium de la comtesse Puckler et le sanatorium de Weicker.

Sanatorium de Brehmer, — Le premier sanatorium pour phiisiques fut fondé par Brehmer en 1859, mais le gouver-nement ne lui donna qu'avec peine la permission de le latir. Il commença en petit, fit des agrandissements des 1862, en même temps qu'il prenaît les dispositions nécessaires pour pouvoir offrir aux mahdes un séjour d'hiver agréable.

Je vais donner la description du sanatorium tel que je l'ai trouve lors de ma visite, il y a quatre ans : c'est celle qui a dejà pura dans ma première adition et qui est empruntée à Pouzet. I'y ajonterar quelques observations, et mentionnerai sussi certains changements apportés ces dernières années à l'établissement.

Au bout du village de Goerbersdorf, dans l'embroit le mieux approprié, nu milieu de grands arbres, se dresse, tout en briques rouges, avec des toits pointus ardoisés, le sanatorium fonde il y a plus de trente ans par le D' Brehmer, C'est un véritable monument architectural, dans le style des vieux hâtiments gothiques allemands.

Trois principaux corps de bâtiments construits a des époques différentes, mais sur le même alignement, se succèdent. Us sont réunis entre eux par des galeries et des terrasses transformées en Jardin d'hiver et en promenades convertes.

A l'omst s'elove le plus ancien de ces bâtiments, le vieux d'indunz d'est une grosse masse carrée flusquée d'une tour egalement carrée surmontée de poivrières. A l'autre extremité, le nouveau l'arânux, avec deux grosses tours rondes à son cutrée, présente une facade décorée d'arcades ogivales soutenues par des colonnelles, formant une serie de balcons en retrait. Au centre, un donjon, une tour élancée imbquent l'appartement occupé par le Dé Brelimer et habite aujourd'hai par M, le professeur Kobert, le directeur de l'établissement.

Devant la tiende exposée au midi, une plate-forme appelée Corse et un grand bassin alimenté par un énorme jet d'eau. Plus loin, le parc se développe d'abord en pente douce, devient plus escarpé, et finit dans une véritable forêt de sapins.

Au milieu des jardins, a proximité, se trouvent trois établis

sements annexes contenant une douzaine de chambres : la Maison Blancho, la Maison Neuve, la Valla Rosa.

Dans le pare, tres bien dessoné, entretenn avec soin, conpedans tous les sous d'allées aux pentes les plus variées, sont ménages des hosquets, des salles d'ombrages, des hercenux de verdure, des parties découvertes. A tous les pos, des banes rustiques, des chaises, des faurenils de toutes formes, des hamaes suspendus aux branches. Ca et la des alois, une grotte, des guérites, des chalets suisses, norvégiens; un réservoir prople de poissons, un enclos dans lequel s'éliattent des verfs, à misoète une large terrasso.

Si nous continuous l'ascension à travers bois, nous arrivous par des aentiers pittoresques au sommet de la colline, à râu mêtres au-dessus du Corso, et de la, abrité derrière les vitraux d'un pavillon russe appele Katharinar, nous pouvous reposer notre vue sur de larges espaces cultivés, fermés à l'horizon par les montagnes de Bohéme et de Silesie.

Ainsi, font a été dispose et prévu pour que le malade puisse se promener sans ennoi, s'isoler s'il a l'homeur solitaire, monter ou descendre, s'étendre ou s'asseoir suivant ses forces et « la prescription du médécin ».

On entre dans le nouveau Curhaus par un escalaer monnmental, décoré de peintures archaques; sur les murs sont inscrits des aphorismes de circonstance : « Ou le malade se trouve bien, qu'il y reste jusqu'à sa guérison, » « La meilleure uccupation pour un malade est de travailler à devenir bien portant. « Sons le médaillon de Brehmer ! « Seul sait guérir les hommes le médecin qui à étudié la nature et habitué son esprit aux études mathématiques, » — Brehmer avait étemathématicien.

Le Gurhaus comprend trois étages qui sont relies par un ascenseur. Les salles communes se tronvent, les unes dans ce bâtiment, les nutres dans les annexes; les pensionnaires passent de l'une à l'autre sans a exposer à l'air. Deux grandes salles à manger, des salons d'attente, des calinots de lecture, sont disposés de la façon la plus commode; de là, on a accès a une véranda qui est orientée vers le midi et aboutit à un pavillon qui donne dans un jardin d'hiver, où se font les promenades lorsque le temps est trop mauvais pour permettre le



He in - Sentence & Seited

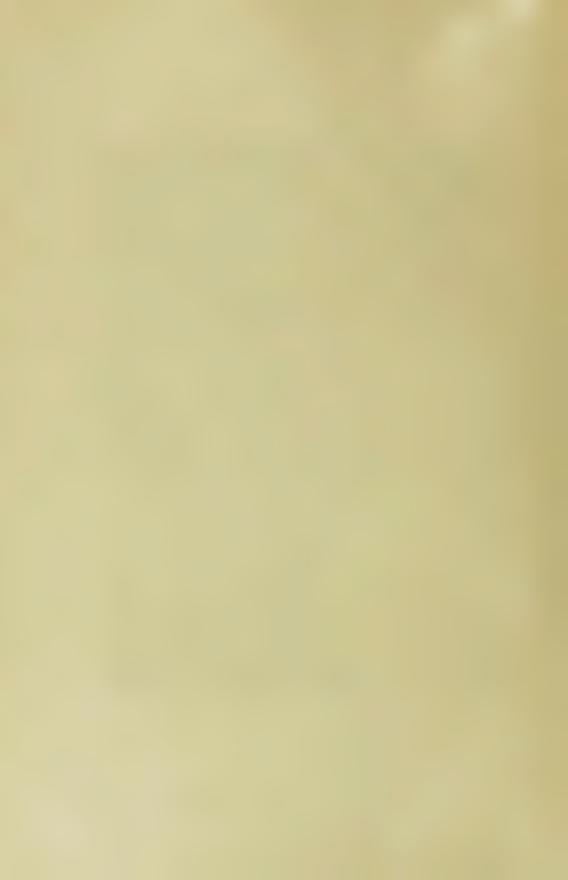




Fig. 0. - Justicities de condes- de Bulhases.



séjour à l'air ; enfin nous arrivons à la nouvelle pièce qui sert de salle de lecture en hiver, de salle à manger en été.

Les chambres des malades, l'amenblement, les décorations, sont de style gothique; les meubles, en bois, sont peints à l'huile, ornée de dessins et de crénelures. Les fenêtres des chambres à concher sont assez grandes. Pas de vasistas, pas d'impostes. L'acration est pratiquée par une ouverture située en haut de la pièce et communiquant avec une cheminée d'appel.

Le chauffage se fait au moyen d'un ralorifère à air chaud. La désinfection de tous les appartements s'exécute réguliérement, selon la recommandation du professeur Kobert, par les

vapeurs de formaldebyde.

En dehors de cet établissement élégant pour les malules riches, il y a depuis 1894 une annexe pour le traitement des phtisiques avant des moyens moderés, Les deux sanatoria sont sons la direction du distingué professeur M. le D. Budolf Kohert, assiste de M. le D. Johannes Tirmann et de trois méderins adjoints.

Une grande ferme, situes a pen de distance, est annexee au sanatorium. On y compte cinquanto helles vaches, ben en point, et vingt rhevres blanches. De plus, un employe est spécialement etlaché à la fabrication du kétir, consomme par certains philisiques.

L'ai donne, pour honorer la memoire de Brehmer, cette longue description du premier sanatorium, mais j'avoue que, pour moi, le sanatorium de Brehmer est loin d'être le sanatorium ideal. On y a dépense des millions, mais inutilement. Les masses carrèces, les tours surmontées de poivrières, les façades lourdes, ressemblent à un ancien chiteau, presque a une forteresse.

Mais c'est peut être le seul reproche que l'on puisse faire à re grand phiisio-thérapeute: L'immense service qu'il a rendu a l'humanité est reconnu par ses élèves, ses confrères et des núlliers de mahides. Brehmer, qui mourut le 22 décembre 1889, a cu la satisfaction de voir prospèrer son établissement ; mais il n'apas vecu assez longtemps pour jouir du principal triomphe de sa doctrine ; car précisément, au cours de ces dernières années, ses contradicteurs se sont tus l'un après l'autre, et des sanatoria ayant pour but de traiter la phtisie selon son système, combine avec celui de Dettweiler, son élève le plus

distingué, sont présentement établis dans différentes parties du monde.

A la dernière seence de la Soriété des médecins halneologues allemands, qui cut lieu à Vienne le 15 mars 1898, l'érection d'un monument en l'honneur du fondateur de la phtisisethérapie moderne a été décidée. Ce monument sera ultérieurement remis au village de Goerbersdorf.

Sanstorium de Rompler. — La vallée dans laquelle est situé le village de Goerbersdorf a une altitude de 564 mêtres. Sur un des points les plus pittoresques s'élève le sanutorium du D' Bompler. Il est entouré de toutes parts d'un beon parc et d'un jardin, qui touchent immédiatement a la forêt avoisinante. De nombreux chemins bien entretenus, à pentes donces et pourvus de lunes de repos ont été tracés; on y a ménagé de magnifiques points de vue s'étendant jusqu'au centre des Monts-Géants.

Des pavillons sont disséminés dans le pare; un des buts de promenade les plus fréquentes par les pensionnaires est le petit chalet suisse, qui est chauffé en hiver; des colonnades convertes et un grand promenoir également convert servent d'abris en cas de nouvais temps et permettent d'étendre beauroup la durée du séjour à l'air.

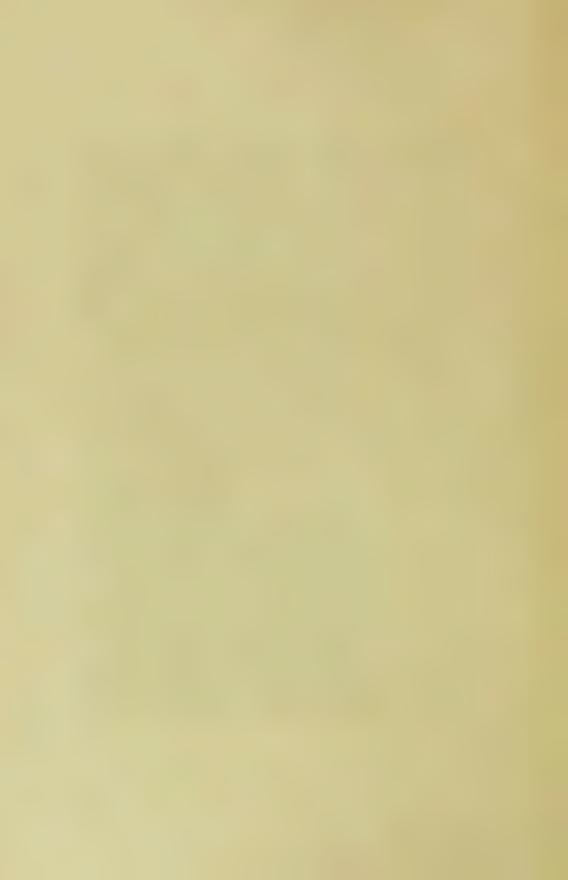
Une galerie converte, destinée à la cure d'air, a été bâtie en 1887 immédiatement le long de l'établissement; elle est orientée vers le S.-E. et protège les malades contre les vents froids. On y a installé de nombreuses abaises longues.

Le Gurhaus est bâti en style de chalet suisse; son altitude est d'environ 55e mêtres. Deux villas y sont annexées. Ces différentes constructions comprennent plus de toe logements. Tous les perfectionnements de confort et d'hygiène y ont été réalisés. Un grand jardin d'hiver communique avec le Gurhaus; il est chauffe et très bien ventilé, de sorte que les pensionnaires penvent y séjourner lorsque bour état on los conditions météorologiques interdisent la cure à l'air libre. Tout l'établissement est chauffé par un système à l'eau chaude.

Le jardin d'hiver conduit à une vaste et élégante salle « manger, qui peut recevoir aos convives. À côté se trouvent un



Fig. 17, -Sanatarian In P. Manpley.



sulon de lecture, une salle d'attente, ainsi que les cabinets de consultation du modecin-directeur et de ses assistants. Au premier étage de ce bâtiment, il y a des salons de conversation, de musique, de billard, qui donnent sur une terrasse, d'on l'un jouil d'une vue admirable sur les montagnes environmentes.

Des cabinots de bains ont été installés dans le Carbaus et dans une des villas; une salle hydrothérapique, permettant



Fig. 16. - Galerie pour le cure à l'air files du dessitemen du 2º ficações

l'application de douches variées, est également à la disposition des pensionnaires. Une distribution d'eau a été organisée; la source qui l'alimente juillit directement de rochers situés à 70 mêtres au-dossus du sanatorium; elle est en même temps utilisée pour les lains, les douches; elle est assez abondante pour servir à l'arrosage des pelonoes, des chemins, et pour former un très beau jet d'eau, devant la façade du Carbans.

Telle est la description de mon distingué confrère, M. le D' Moeller, qui a visité l'établissement du D' Rompler quelque temps avant moi.

Je ne puis guere donner une meilleure idée de ce bel établissement. Je veux seulement ajonter que le traitement suivi dans le sanatorium dirige par M, le D' Bompler, car celui qu'ent inaugure Bretmer et Dettweiler. En deltors du méderin-directeur il y a des médecins-assistants, et pour le traitement des maladies de la gorge, un spécialiste est attaché à l'institution. M^{est} Romptor est la rollaboratrice assidue et dévouée de son mari. Le sanatorium Bumpler existe depois (875).

Sanatorium de Pückler et sanatorium de Weicker. — Le sanatorium Pückler pour les mulades payants, et le sanatorium Weicker pour les philisiques pauvres, à Geerbersdorf, sont tous les deux sons la direction de mon uni le D' Weicker.

Le premier, fonde, il y a plusieurs années, grâce a la généresité de la coantesse Marie Packler, se trouve à une petite distance du village, un peu plus las que les précédents, muss encore à une altitude de 56s metres. Cet établissement est le plus petit des trois, mais, coanne me le disau le D' Weicker; « Il est petit, je veux qu'il reste petit. »

Il peut recevoir sentoment une trentaine de unlades. L'idée du D' Weicker est de rendre aux toberculeux la vie de famille qu'ils ent quittée. Dernièrement, on a sjouté, pour fariliter la cure à l'air libre, une galerie on les malades restent de trois

a dix houses par junt.

191

Le deuxième sanatorium pour les phrisaques pauvres, le-« Krankenheim » pour les malades au premier degré de la tuberculose pulmonaire, a été fondé le 32 juin 1889, en conséquence des lois sur l'assurance ouvrière obligatoire dans l'empire allemand.

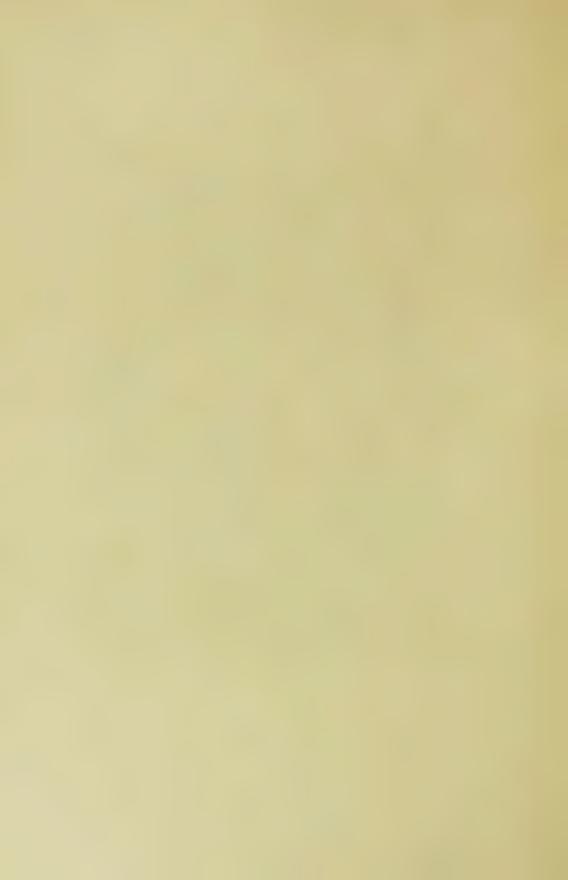
Nous parlerons plus loin, dans notre chapitre sur les sanutoria pour les paurres, de cette assurance obligatoire. Bounons-nous simplement a constater que l'entreprise a réussi d'une façon surprenante.

En 1891	es mulades a	at rejourne	816 joirs day	waterdrates of w
1347	86 -	-	5.860	
1866	126	-	37:334	8
1897	500 -		31-191	-

Il y a une division pour les femmes et une autre pour les hommes; elles comprennent 160 lits qui sont répartis dans

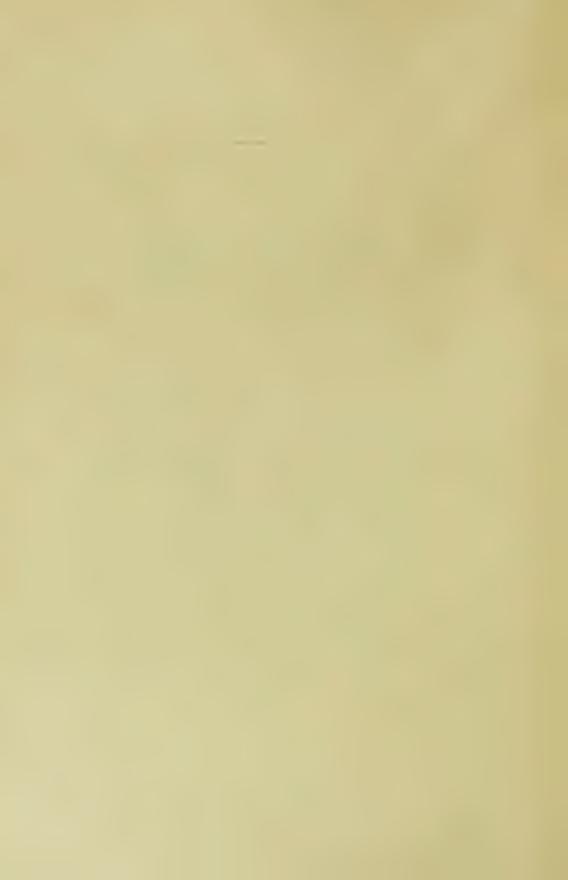


Fig. 11 - Vin graffille, papeds 11 11 in particular to translation to its constrain Backer.





Pig. 15 - Wester tilles for Kniedersbries and III Weitber.



plusieurs villes. Les médecins internes sont M. le D' Knobbich pour le département des hommes, et M. le D' Scharn pour celui des femmes.

Tres interessant est l'arrangement par lequel le D' Weisker maintient la discipline dans les villas des tuberculeux panvres. Chaque villa a le droit d'elire un membre comme a superieur a, et celui-ci est responsable envers les médecins de l'ordre de la maison. Il a en plus le dévoir de prendre la température de chaque malade deux fois par jour, et de veiller à ce que les ordonnances des médecins soient univies par tous les malades.

Le tillage de Goerhersdorf (Siléste) est à 6 kilomètres de Friedland, station de la ligne de chemin de fer de Breslau-Fribourg. Il est également a une petite distance de Dettersbach, station du chemin de fer des Monts-Géants (Blezengebiege).

Le traitement diffère peu dans les trois sanatoria de Goerbersdorf. Les médecins dirigeants actuels ont adopte les modifications apportors par Dettweiler au traitement institué par Brehmer. Ils s'en érartent peut-être un peu, mais les grands principes de la phtisio-thérapie restent les mêmes. Tous les trois s'intéressent beaucoup à la tuberculose, envisagée somme question sociale. La visité Goerbersdorf un mois d'août; j'ai pu apprécier la beauté naturelle du site et le climat superhe qui firent choisir cet endreit par Brehmer comme particulièrement favorable à son luit.

Tous les sanatoria dont j'ai parlé sont très curieux à visiter; j'y ni rocu do leurs directeurs un accueil ou ne pent plus cordial

Sanatorium de Hohenhonnes. — Honnes est une petite ville au bord du Rhin, protégée contre les vents froids du nord et de l'est pur les Sept-Montagnes. Au N.-E. de la ville «élève le sanatorium de Hohenhonnes, dans une belle position, avec que sur la vultor du Rhin.

L'établissement de Hohenhonnef, ouvert en octobre 1892, a été visité avant moi par M. de Boischerolier, ingénieur des Arts et Manufactures, qui en a fait un rapport détaillé dans le Génée civil. Cel établissement est dirige par le D' Meissen. ancien médecin-adjoint a Falkenstein, et un des élèves les

plus distingués de Dritteciler.

Le sanatorium est situé a 555 mètres au-dessus du niveau de la mer, et à 558 mètres au-dessus de Honnef-sur-le-Bhin, L'établissement est au milieu du pare et de la forêt que silloment des chemins dont les pentes, appropriées aux besoins de la cure, aboutissent aux points de vue les pluspittoresques et les plus variés:

La façude principale du sanatorium, exposée au 5,-0., est composée d'un bătiment central et de deux ailes formant un angle obtus avec la façude; il y a un sous-sel de plaimpied

avec le terrain, un rez-de-chaussée et trois étages.

Le litturent principal est disposé de telle sorie que toutes les chambres sont sur le devant et donnent sur un recridor. longeant la façade de derrière; les niles, au contraire, se composent de deux séries de chambres, séparées par un corralor central. L'orientation est telle que les rayons de médit penvent pénétrer, au moins pendant quelques houres, dans toutes les chambres, le plus grand nombre de celles ci étant exposées au S.-O.

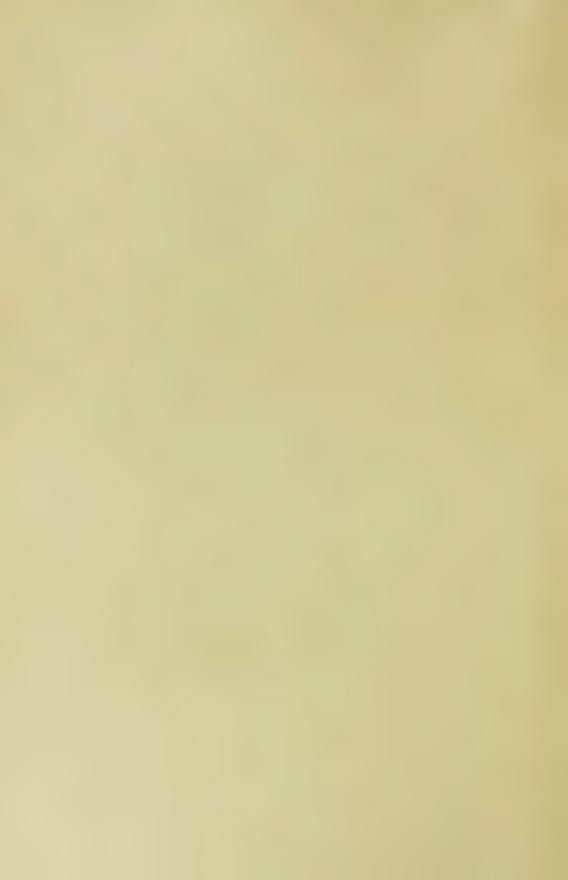
Les lattaments des machines pour l'éclairage, le blanchissage, la désinfection, l'alimentation en eau, sont since dans la vallée et relies par un chemin de les funiculaire, de sorte que le sanatorium est absolument à l'abri de la poussière, de la funée et du bruit.

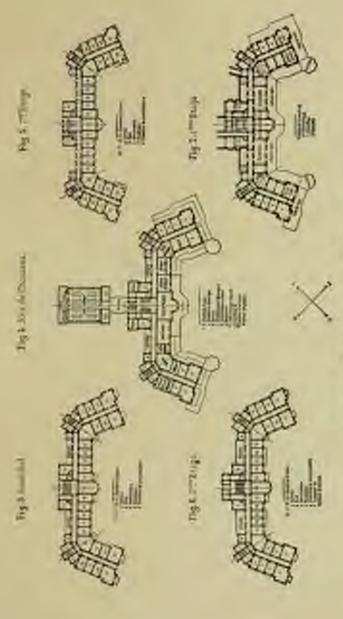
Les chambres des malades sont spacieuses (les plus petitus ne cubent pas moins de 60 mètres), à portes et fenêtres doubles : le plancher est doublé de voliges plâtrées et couvert de linoleum. Clauque chambre à sa cheminée à aérage spéciale et un poéle tubulaire à circulation d'eau chaude réglable à volonte. Des cusistas mobiles facilitent l'afflux d'air extérieur. Ces conditions sont d'une importance majeure. L'etablissement est échiré à la lumière électrique, et un ascenseur relie les différents étages entre eux. On y trouve boule une serie de salons élégants.

Le long de la façade principale, et se prolongeant autour de l'aile E, règne au nivenu du rez-de-chaussée une veranda destinée aux curra sur les chaises-longues. Cette veranda est installée de façan à proteger les malides routre le soleil, la



Ter III - sentender in Habitalana





Total to the de condettes de Estendament,



pluie et le vont. Le traitement repose sur les principes de Brehmer-Dertweiler. L'air est pur, donx et calme, sans poussières, rafratchi pur le voisinage des hois; le sol est sec, pureux, absorbe l'humidité et permet l'éconlement des eaux.

Hobenhonnel, qui possede un laureau de poste et de télégraphe, a des communications faciles avec Cologne. Bonn, Aix-la-Ghapelle. Francfort-sur-le-Mein et Wieshaden. La station de Honnel (rive droite du Rhin) est desservie par deux express.

Sanatorium de Reiboldsgrün. - Reiboldsgrün est situé dans la partie meridionale de la Saxe, sur les premieres pentes de l'Erzgebirge. Le sonatorium est construit dans un endroit abrile, a l'est, se mont, et à l'ouest, par des montagnes et des forêts do supuis. En 1853, l'établissement de bains ferragineux commi sons le nom de Reiholdsgran devint la propesété du D' Drives, qui le converti) en un sanutorium uniquement destiné au traitement des taberruleux. Il est maintement dirigé par le D' Wolff, qui m'a reru avec beaucoup de bouveillance lors de um visite et qui m'a fourni des renseignements précieux. La caractéristique principale de cet établissement est d'être éleigné de toute agglomération lumaine. Reiboldsgran n'est pas on village : il faut aller è une heure et demie de la pour trouver un contre d'Imbitations. C'est la une particularité importante qui permet, outre l'avantage de la pureté absolue de l'air, d'éviter toute imprusience de la part du malade et toute influence étrangère fáchense.

Le sanitorium se compose de huit grandes villas destinées nux pensionnairos, avoc des bâtiments séparés pour les services intérieurs.

Le Corbans, likti en 1889-go, repterme une salle à manger, un salon, différentes pieces où les malades penyent se distraire par la tecture on les jeux.

Devant la Curhaus est que terrasse prientée un nódi pour le repos sur les chaises longues.

Le Curhaus communique avec un autre bâtiment où sont installés la direction, la poste, le service de l'hôtel. Dans les deux étages se trouvent 12 chambres de malades.

La villa Winterheim (1885-86) communique avec le Curhaus.

Le rez-de-chaussée contient des appareils hydrotherapiques. Aux étages sont les chandres des malades dont le sol est reconvert de linoleum pour faciliter les nettoyages; le chauffage se fait par la vapeur à lusse pression; la ventilation est parfaite.

A l'extremité de cette villa se trouve une véranda converte, servant de promenade, à luquelle sont annexées quatre galeries

avec chaises longues.

A côte se trouvent d'antres villes, construites sur le mêmemodèle : 1º la « Huge s Rube », « la « Villa Karlsrube », 3º la « Thormhaus ».

Comme Reiholdsgrou est cheigne de tonte agglomération, on littiment spécial, la « Waldgut Zobish », à été construit pour recevoir les parents des malades et les anciens pensionmires guéris, revesunt visiter le sanatorium.

L'établissement possède une source d'eau potable très pure, une installation pour la désinfection à la vapeur, un système de chauffage permettant d'assurer dans les chambres une tem-

perature tiede constante.

Le climat de la région en est situe le sanatorism est relaide moyenne altitude; air par, riche en uzone, privé de ponssières. Les vents sont faibles, de même que les variations de température, grâce à l'entourage des forêts. Le sol poreux se sèche rapidement après les plaies. Dans la forêt se trouvent des sentiers en pente donce, pour les promenades des malades qui peuvent se reposer sur des bancs on dans des pavillons exposes au soleil, avec chrises longues.

Le traitement est dirigé par le D' Wolff, secondé par deux méderins adjoints, suivant les principes de Brehmer-Dettweiler.

Le docteur garde les midades en observation pendant quinze jours avant de les admottre définitivement; il prend la température de ses pensionnaires très frequentment, et des que la température boccale dépasse 37%, à le sujet est considéré comme fébricitant et astreint au repos. Il emploie la méthode d'Oertel pour renforcer le fonctionnement du cœur. Le diagnostic et le protostie sont aidés par l'examen du sang et la numération des globules. Le D' Wolff ae prénerupe héaucoup de procurer à ses malules des distractions calmes, telles que concerts,



Fig. 15 - Nic gierrile de Belleddigerie.





by on - bottom tributages.

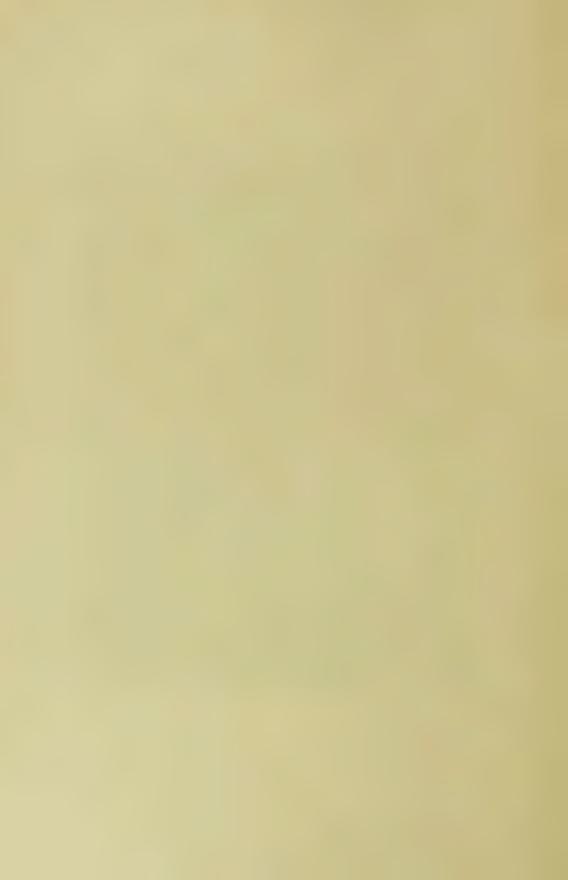




Fig. at - Cerr de repus ders la both à Balbaldigena.



jeux de toutes sortes, réunions. Dés qu'un malade est fébricitant, il doit garder le repos absolu : même la lecture de certains ouvrages lui est intendite. Dans la hibliothèque du sanatorium, on voit des livres marqués d'un astérisque, que les mulades lébricitants ne pouvont pas lire.

L'établissement pent recuvoir environ une centaine de malades.

Sanatorium d'Albertsberg. — Non loin de Reiholdsgrön, à Albertsberg, s'élève le premier sanatorium pour les phtisiques punvres du royanne de Saxe.

C'est grâce aux efforts de Driver et Wolf-Immeruum, ainsi qu'à la générosité du roi de Saxe et de quelques autres philanthropes, que cet établissement, quoique innuguré seulement au mois d'octobre 1897, est dejà ilorissant, et traite actuellement 50 malades.

Cer établissement est sons la direction du D' Gebser, ancien aussistant à Reiholdsgrün.

Sanatorium de Bad-Laubbach. — En actobre 1857 int ouvert par M. le D' Wilh. Achtermann, meien moderin-directeur de l'établissement Brehmer de Goerbersdorf, un nouveun sanatorium destine au traitement de la philisis pulmonaire.

Bad-Laubhuch est situé près de Cablence, dans une tullée du Rhin, entource de montagnes hoisées. A la beaute naturelle du site s'ajoute l'agrément d'une petite rivière descendant d'une haute montagne appeles le Laubhuch.

Le parc du sanatorium tous le su magnifique parc de la ville de Coldence, d'où l'un dérauvre des vues admirables. Une très belle allée de chataignaers conduit les visiteurs aux divers latiments du sanatorium. Le latiment principal peut resevoir environ le malades et quatre villes separces contiennent chacune une dizaine de chambres. Dans l'une de ces quatre labitations, appeler le « Badehaux », se trouve aussi la salle de consultation, le jardin d'hiver, et quobques salons pour les pensionnaires. De nombreux pavillons et banes, où les malades pouvent se repouer, sont disséminés dans le parc. Il y seu plus une galerie pour la cure à air libre.

Le climat de Laubbuch est doux, modérément humide. La

température, dans la vallée, est en moyenne de deux à trois degrés moins chande, et en hiver de deux à trois degrés moins froide que dans les environs.

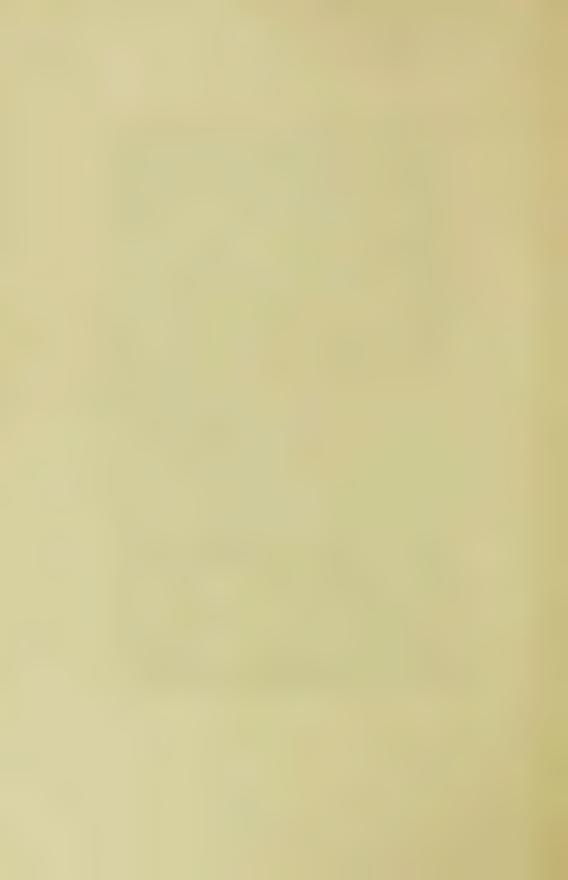
Le traitement prescrit par le D' Achtermann est relai qu'emploient tous les platisie-thérapeutes modernes. Notre confrère, qui inaugurait en 1894 à Goerhersdorf une section pour le traitement des phisiques de la classe movenne, a sjouté également à son nouveau sanatorium une annexe pour recevoir cette riasse de pensionnaires. Le sematorium de Bad-Laubhach est ouvert toute l'année.



Fig. 21. - Senatorium de Bult-Leitbuch.

Sanatorium de Saint-Blasien. — Cet établissement, que j'ai visité en juillet 1894, est situé au pied du Feldberg (Forêt-Noire), dans la vallée de l'Alb, a 772 mêtres d'altitude, au milieu de montagnes convertes de forêt de pins ; il est expessé au midi dans un site pittoresque, dominant la petite ville de Saint-Blasien. La vallée de l'Alb est assez large pour être fortement ensoleillée; elle est protégée des vonts du





nord. Le climat est de moyenne attitude sans être froid, tonique sans être excitant, convenant a des malades impressionnables comme les phtisiques. Atmosphère pure, chargée de principes résineux, riche en ozone, grâce au voisinage des forêts; sol granitique; caux vives. Les variations de temperature ne se font pas vivement sentir à Saint-Bhisien : en eté, la température ne dépasse pas vie; l'hiver est doux, grâce à l'expessition nu mudi.

Le sanatorioni a été construit en 1881 ; il foit d'abord administré par M. le D' Hauffe ; l'établissement est à présent sons l'habile direction de M. le D' Sanders.

Il se compose de trois corps de latiments principaux reliés par une veranda vitrée avec des chaises longues pour la sure de repos. Les différents étages sont également précédés de terrasses convertes nu les malades peuvent reposer sur les chaises longues. Il peut recevoir fo malades. Un veste half sert de promenoir par les temps de pluie, Les malades sont reportis dans les trois villas arlon la gravité de leur etat. L'établissement est entoure de jurdins, se milion d'un porc, et accède directement dans la forét percée de heaux sentiers en pente donce, avec des hanes de repos et des chaises longues. L'installation interneure est très confortable. Ventilation prefaite; chanifage au bois; desinfection soigneuse a la vapeur.

If y a en plue de honne esu, des sallos de bains et de dourbes, et toute la maissa est éclaires a l'électricité.

Le traitement est celui de Brehmer-Dettweiller, souf quelques légéres modifications. Sous la direction de M. le D'Hauffe, les malades même à un degré avancé y étaient reçus; mais la nouvelle direction les refuse. M. le D' Sanders veut que l'établissement soit un véritable « Beilanstalt » (maison on l'on va pour être gueri), et il n'admet que les unicrenteux nu premier degré, ainsi que les prédisposes à la philisie.

Le sent désavantage que le sanatorium de Saint-Blasien me semble présenter, c'est qu'il est pout-ôtre trop rapproché du « Kursaul » de la station, établissement sans donte très utile aux nevropathes, mais ne convenant guère sux tubercuteux.

Néanmoins, les résultats obtenus dans le sonatorium de Soint-Blusien semblent être musei bons qu'ailleurs. Sanatorium de Nordrach. — Le D' Walther, directeur de ce sanatorium, l'appelle aussi a la colonie de Nordrach ». L'établissement est situe dans la Foret-Noire, a une altitule de jue mêtres, dans une vallée ouverte au surbonest. Autour il y a des montagnes hoisées de pins. C'est dans la plus belle région de la Forêt-Noire que se trouvont les muisons appartenant à cette colonie.

Les chambres sont mouldées d'une façon très hygienique; leur parquet est reconvert de lindeum. Le chaufinge se fait par la vapour, et toutes les pièces sont écharées à la lumière électrique. Chaque chambre a une installation séparée pour les douches à l'em froide ou tempérée. Une varherie attenunt au sanatonnum fommit de lon lait.

Une institutrice est attachée à l'établissement pour instruire les onfants vouss avec lours perents malados.

Le sanatorium est situe dans un radioit très isolé et tranquille; il est protégé contre les vents froids. Le traitement est orbii de Brehmer-Dettweiler. La station de chemin de fer la plus rapprochée de la colonie est Gengenbach, sur la ligne de la Forét-Noire.

Sanatorium Lehrecke a Bad-Rehburg. — Get stablissement est destiné an imitement des undadtes de la gorge et des poursons. Behlurg est situé dans la région montagneuse de l'Allemagne appetre le Barz, à une altitude de são metres. Des montagnes convertes de sapins l'abritent de tous les vents froids.

Le climat de Beldurg a la réputation d'être particulièrement avantageux pour les malides venont en été des stations hivernales du Sud, ou en autonne avant de partir pour les pays chands. Toutefois on fait aussi à Rehburg des vures d'hiver, et on obtient de hous résultats chez les philisiques pen avancés.

Le samitorium Lehrocke, fonde en 1886 par le D' Kaatzer, se trouve depuis 1896 sons la direction du D' Lehrecke. Il est installé selon les principes d'hygiène moderne, avec véraudas, galeries de repos, jurdans, etc. L'établissement a en plus un laboratoire hactériologique, des chambres noires, des appareils de Rientgen pour faire des études climques. Il y a sursi une installation d'hydrothérapie, particulièrement com-



Vig.) 1 - Youthiron de Kustrein.



15g. a). - Vae générale du conscerna Lebrecke is Buddichburg.

truite pour les besoins des malades atteints de phtiste pulmomaire. Rad-Rehburg est une station du chemin de fer de la ligne Steinhader-Meer, et se trouve à une distance de 5 kilomètres de la ville de Rehburg.

Sanatorium Schömberg. — A Schömberg, dans la portion wartembergeoise de la Forêt-Noire, le D' Baudach a fondé, il y a sept ous, un sanatorium qui a été agrandi l'année dernière. Il est dirige à présent par le D' Koch.

Get établissement, ouvert été comme hiver, a toutes ses chambres orientées ou midi. Il possede des vérandes et des galeries pour le cure d'air, qui y est appliquée avec le même soin et d'après la même méthode que dans les grands établissements formés.

Une section est réservoe aux phisôques pou aises. Moyennant on prix de journée modique, ils y reçoivent tous les soins que reclame leur état, et peuvent y snivre, dans d'excellentes conditions, le traitement hygienique de la tuberculose.

Schemberg est à 65s mêtres d'altitude. Le pays, montagneux, est entouré de toutes parts par de grandes forêts de pins et de hante futaie. Le climat est celui de toute la Forêt-Noire (1).

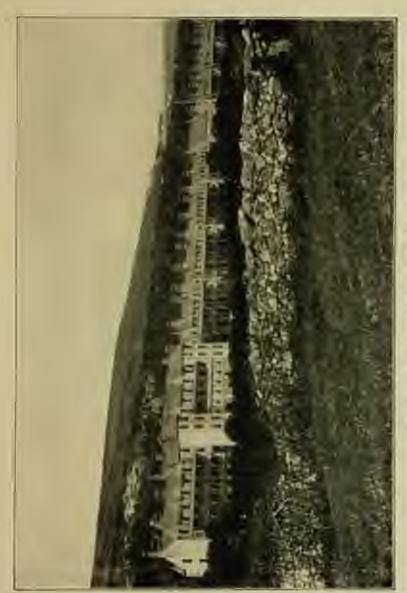
ANGLETERAL

Il n'y a encore à l'hours actuelle en Angleterre que très peu de sanatoria pour phiisiques dans le vrai sens de mot. Mais il existe dans tout le Boyaume-Uni, pour le traitement des toberenfeux indigents, quelques hôpitaux spéciaux d'une très grande importance par les bons résultats qu'on y a obtenus.

Lors de un visite en Angloterre j'ui vu plusieurs de ces institutions, et je vais décrire quelques-unes de celles qui m'uni semblé les plus importantes.

Hôpital de Ventner. — Cet établissement, que l'on désignesons le nom de The Royal National Bospital for Conzumption,

⁽a) E.-P. Lites Perer. Le philisique et sun traitment hygicnique,



the st. - Mepital regal to Vietner post 11 pastic-



a été listi petit à petit par la charité privée dans l'île de Wight. Cette Madère de l'Angleterre jouit d'un climat agréable, grace à sa situation abritée contre les vents froids du nord, grace an Gulf-Stream, qui vient se briser perpendiculairement sur la côte sud, se dirige ensuite vers l'est et l'onest, et entoure l'île d'un courant d'eau tiède.

Le climat est si doux que les adiviers, les myrtes et les palmiers poussent en pleine terre. La température mixima de l'année est de « 16°,5 et la température minima — 4°.6. L'atmosphère est plotot sèche qu'humide, car la quantité d'esu tombée n'est que de 28°,2.

C'est un politicaire, le D' Hill-Hassal, qui en 1868 commença modestement par élever à Ventnor un petit pavillon isolé; aujourd hoi, il y a ro pavillons et l'hôpital peut recevoir 13s miliides. Entre chique groupe de deux l'atiments se trouve une cuisine. Chaque pavillon a sa chambre spéciale, un salon par six matalos; c'est l'isolement par séquestration. Un ventilairent à hélire, mû par la vapeur, fournit (Loso pieds enbes d'air par heure; cet air pur est pris au déhors, circule dans des tules qui entourent le poèle, et n'arrive dans les chambres qu'à une température de + 16°. L'air vicie s'échappe par la partie élevée et est entraîné dans une cheminée d'appel, qui le projette à plusieurs mêtres au-dessus des linhitations.

Il n'y a pas ile vérandas pour la cure de repos; les promenades sont graduées. Les repus sont pris en commun; une grande salle sert de lieu de réunion, avec une bibliothèque, des pianos, des hillards. Dans le parc, des jeux de croquet, et dans le lus, cers la mer, un jardin d'hiver.

L'hôpital ouvre ses portes à tous les nécessiteux, agés de plus de donze ans, atteints d'affections tuberculeuses.

On exige de chaque malade une petite pension, autant pour ménager son amour-propre que pour parer à l'inconvenient inherent à la plupart des hôpitaux destinés à la classe indigente, à l'exclusion de la classe moyenne. Le prix de cette pension est fixe à to shillings par semaine, soit a fr. 80 par jour, tout compris. Il ne représente pas la dépense totale du malade. La différence est généralement acquittée par des associations de hienfaisance ou des sociétés de serours mutuels. En outre, un certain numbre de panyres sont reçus gratuitement, le prix de leur pension étant prélevé sur un crédit special.

Cet hapital à la portée de toutes les bourses, est ouvert à tous les sujets britanniques. Depuis sa fondation, 22,500 millades y out été truités, sons compter les externes.

Les médecins traitants pratiquent l'eclertisme en untière de tranoment. La principale médication est l'air si pur de la côte, et l'on emploie indifféronment les hypophosphites, les injections de recosole, de gassed, les inhalations de vapeur chande, on donne beaucoup d'huile de foie de morse.

Les règles de l'Argione sont rigourcusement observées et l'on est unijours à le recherche du progrès. Les crachuirs, les mouchoirs, los linges sont désinfectés dans une buanderie à vapour spéciale.

Le rapport médical de 1890 constate les branx résultats obtenus.

Fai visité l'hàpital de Ventuor dans ses diverses parties : les chambres sont reliées per une porte qui facilité les communiestions entre malades.

Lors do ma visite. M. le D. Philip m'a reçu avec beaucoup do bienveillame.

Hópital Brompton. — J'ai visité il y a trois ans, a Londres, cette grande fustitution dans luquelle Williams institua de si boanes règles d'hygiene qu'on a'a presque jannus observé de cus de contagion parmi ses infirmiers. Ce bit l'amenati à nier la nature contagiense de la maladie.

Voiri la belle description de Brompton Hospital, que j'emprunte à l'excellent livre de M. le Di Leon Petit :

Ce qui frappe, des l'abord, c'est le côte patturesque, l'aspect sourinnt de cet aute batt un milien d'un beau parc. Avec sa façade crenclée, ses fonêtres à menenux, ses campaniles, il a font l'ur d'une riche maison de plaisance.

Il se compose de deux corps de hâtiment, séparés par la rus (Fulham road) et réunis par un sonterrain.

L'ancien hôpital, édilié en 1841, affecte la forme de la lettre H dont chaque branche verticale mesure 190 pieds anglais (environ 58 mètres). Le branche transversale fait face à la rue, su focude est de 200 pieds (fit metres).

- mydell Itemple - Lame



Cette construction est entourée de pelanses et de jardins d'une superficie de 3 acres (r hectare x(4).

Dès qu'un a franchi la grille, on se trouve en présence de trois allées conduisant : l'une aux offices et aux communs, une autre au parloir des visiteurs ; relle du milieu mène dans un vaste hall qui sert d'entrée principale. Le sous-sol dessert, en les réunissant, toutes les parties du hatiment. Il renferme les salles de bains, de bains de vapeur et d'hydrotherapie, los appareils d'aérothérapte et les nurchines destinées à la vioutilation et au chauffage.

Le rez-do-chaussée, surélevé, contient la salle des médecins, les laboratoires, le musée anatomique, les hureaux de la direction et les logements du personnel.

Un assenseur et un monte-charges relient les deux galeries réservées aux ambules.

Le premier étage est affecté aux femines. Sur toute la façade règne un large pronocnoir, exposé au misti et sur tequel s'ouvront les salles. Cos salles sont des chambres qui ne renferment januais que 8 lits : quelques-unes n'en contiennent que ». La lumière et le soleil y pénétrent par de larges baies, dans l'embrasure desquelles sont disposées les honches de chaleur et de ventilation. Ce premier étage peut recevoir aos malades.

Le second étage présente exactement les mêmes dispositions. Il est réserve aux hammes et contient roy lits.

Le Nouvel Hôpstul, situé sur le colé sud de l'ullium road, est aurénage pour 137 malades. Il renferant, un outre, le service de la consultation qui occupe tout le rez-de-chaussée.

Les trois étages consacrés aux malules sont intourés chacun d'une large galerie intérieure, au centre de laquelle est aménagé un céritable salon tres spacioux, avec sa hibliothèque, ses journaux, son pumo et ses jeux, les malules s'y réunissent dans la journee. Les chambres, un nombre de dix (4°,20 de hantour), renforment de 1 à 8 hits; elles s'ouvrent toutes sur la galerie. Chaque service de 40 hits, soit 1 malule par 115 pieds superficiels, possede ses lavalors, ses salies de loins, d'inhalation, de sudation et ses water-closets.

Les enisines sont placées dans les combles sur la façade nord, dans une sorte d'annexe qui les sépare complétement du corps de logis principal. Trois ascensents et des nomto-charges facilitent le service des étages. Aux quatre angles existent de larges esculiers à la française, sans tapis.

A proximité de Brompton (Smith street) se trouve le Home, fondé par des personnes bienfaisantes. Il est destiné à abriter les malades, en attendant lour tour d'admission et à offrir un refuge temporaire aux convalescents après leur sortie. Ils y reçoixent le logement, los soins et los medicaments, mais ils ont à pourvoir à leur nourriture.

Une visite a Brompton laisse une impression toute différente de celle que produit généralement un hôpital. D'abord, aucune odeur, grise a la perfection du système ventilateur, même dans le hall des consultations, ou passent et séjournent chaque pour plus de 500 personnes. Ensuite, aucun de ces détails attrictants qui, d'ordinaire, assembrissent le séjour dans une sulle hospitalière. Aux lits, pas de numéro, pas de ces pancarles ou sont étaless aux yeux de tous le nom et l'histoire de la maladie ainsi que les conditions sociales de l'hospitalise pas de ces affreuses rapotes d'uniforme, mais des robes de chambre et des peignoirs aux formes variées et aux confours vives.

Des fleurs à profusion dans les salles et les galeries apportent leur note guie et consolante. Deux fois par semaine, elles sont renouvelces par des dames réunies en association chacitable, sons la gracieuse appellation de Mission aux fleurs (Flowers Mission).

Pour les quatre repus quotidiens, les mainles d'une même galerie sont réunis autour d'une grande table, soigneusement servie, parce de linge, d'argenterie et de fleurs, et rappelant aux visiteurs tout le confort de la noison aisée.

Sanatorium de Graigleith. — A quelques licons d'Edimbourg, sous le ciel changeant de l'Ecosse, s'élève, dans un pare, l'ébanche d'un sanatorium pour la classe pauvre du pays.

Un philanthrope écossais a donné sa villa; le Di Philip, méderin honoraire, consucre ses labours oux sons des indigents; les dépenses sont convertes par des contributions volontaires.

On ne pent soigner que 15 malules, mais ou apporte a leur traitement la plus grande sollicitude, et les résultats obtenus jusqu'iri ont elé la récompense de tous res dévouements. Le De Philip doit du reste une partie du mercès de sa statistique à la façon dont se fait le recrutoment des malades.

On les choisit parmi les eas argents : une laryagite nécessitant la trachéotomie, une pleurésie puralente obligeant à pratiquer l'empyéne, etc., sont autant d'indications à l'admission immédiate des malades.



Fig. at. - Sandarina & Longfold (Emile).

Four les taberculeux, on les prend dans de telles conditions qu'un bon regime, one hygiene severe, ameneroni certainement la guerrion du mal. Le choix de ces derniers malades est fait dans la ville d'Édimbourg, par l'intermédiaire de The Fictoria Dispensary for Consompton and Disenses of the Chest.

Cet établissement remplit le rôle des consultations externes des hôpitaux de Paris, avec cette différence que ce dispensaire est tout à fait indépendant.

Les personnes atteintes d'affections pulmonaires viennent y prendre des consultations. Des aides-médecins attachés au dispensaire vont visiter chez eux les malades qui ne penvent sortir.

C'est dans cen conditions que sont choisis les inherenteux que l'on envoie à l'hôpital de Craigleith. Quoique le climat d'Écouse soit loin d'être particulièrement doux, les résultats obtenus par le traitement hygiène-diététique et consignés dans le dernier rapport du D' Philip sont des plus encourageants, au point que notre confrère espère voir l'établissement prendre hientét de plus larges proportions.

The Victoria Dispensary for Consumption and Diseases of the Olest est situe an centre d'Édimhourg, 46, Launston Place.

C'est, comme je le disais plus haut, l'établissement où se fait le recrutement des mulades pour le sanatorion de Graigleith.

Cette institution est intéressante, et mérite que j'en donne une déscription.

Le dispensaire est ouvert pour les consultations, les loudi, mercredi, vendredi, à partir de trois heures, sendement pour les maladies de l'appureit respiratoire; bien entenda, le plus fort contingent est fourni par les phisiques. Chaque malade recoit ou bulletin, indiquent combien de fois il doit revenir par semaine on par mois; à la deuxième visite, il doit apporter un achantillon de son expectoration dans un flacon.

Si le malade est trouvé tuberculeux, il recoit une femille contemant des instructions indiquant la facon dont il doit traiter ses expectorations, soit uver de Lean chande on de l'arade phénique, pour empécher la contagion. On lui recommande de ne jamais evacher dans la rure, mais toujours dans son crachoir de poche, de ne jamais se servir de son mouchoir pour recevoir les expectorations, de ne jamais les avaler. On lui conseille d'avoir des astensiles de table ne servant qu'a lui seul, de n'embrasser personne. La mere philisique ne doit pas nouvrir son enfant. Le malade doit vivre à l'air pur, dormir les fenêtres ouvertes, se distraire prudemment, suivre un régime approprié, ne jamais prendre d'alcool sans ordonnance du médecia.

AUTRICHE-HONGRIE

Sanatorium Alland. — En (883, M. le professeur von Schrwitter ent. le premier, l'idée de fonder en Autriche un établissement à l'instar de celui que les Anglais avaient créé dans l'île de Wight. Cet établissement devait avoir un double luit;



The at - Strategies Illined than in . Witnessell a



101.110. 102

d'une part, mettre un terme a l'encombrement des hôpitaux pur les inhoventeux; d'autre part, fournir aux pauvres et aux désherités les mayons de vivre aous un climat salubre et de jouir d'un ordinaire supérieur à colui qui leur est effort dans les hôpitaux generaux.

En 1884, grace à ses nombreuses demordes, M. von Schrotter reussit enfin à constituer un comité composé de membres apportement au College médical de Vienne, et charge de l'examen et de l'exécution de re projet si digue d'interêt à tous égards. Malheureusement, l'assemblée ac horar a élaborer des statuts; moune mesure décisive ne fut adoptée.

En 1898, mouvel appel de M. von Schrauter au Collège modical, dans le but d'arriver a une solution immédiate de cotte question. Cette fois, tout le monde en reconnut l'orgence. Dans le convant de cette même année, M. von Schrauter se decida à solliciter la charité publique, et, gréce au concours pérmniaire d'un petit nombre de genéreux donateurs, il parvint a joter les bases d'une « Société » ayant comme objet la création et l'entretien d'un sanatorium pour les tuberruleux.

Eet appel à la charite publique ne fut pas fait en vaint bientôt les dons allluérent de toutes parts, de sorte que, dés l'année 1844, on put songer à l'acquisition du terrain avec l'intention de commencer les travaux de construction des le printemps suivant.

Le choix de l'emplacement fut des plus laborieux; après bien des recherches, la préférence fat accordée à un délicieux vallon, situe à 10 kilomètres de la ville de Baden, près de Vienne, et non boin de la potite localité d'Alland, dans le Wienerwald. Cette charmante region est abritée du rôté du nord, de l'est et de l'ouest, par une chaîne de hautes mentagnes; du côté du sud, elle s'ouvre dans une plaine de rôté arpents environ. Le point le plus bus de ce domaine se trouve à jou mêtres, le point le plus élevé à 680 mêtres aus dessus du niveau de la mer. L'etablissement est actuellement capable de loger 108 pensionnaires. Les plans en ont été tracés par M. le professeur L. Teyer de Gratz); ils ont été conçus de telle sorte que dortoirs, réfectoires, cuisines, salons, se trouvent complétement isolés les uns des autres.

Le bâtiment principal se compose de Irois étages. Le pre-

mier comprend une pièce de 11 mêtres de large, dont les fenétres s'ouvrent vers le sud; de chaque rôté du salon se trouvent deux dortoirs destinés à loger chacun 8 malades, et subdivisés en deux dortoirs secondaires, renfermant chacun à lits.

A ces deux dortairs sont annexes, de chaque rôté, des chambres d'infirmiers, des salles de bains et un grand hall dans lequel les malades peuvent se reunir en cas de massvais temps.

Il existe, en outre, à chaque étage, une salle d'inhabition et inta piece pour l'hydrothérapie. Les appartements reservés aux medecus, ainsi que les salles d'opération, etc., se trosvent au premier et au troisième étage.

Toutes cos pièces sont chanifies on moyen d'un calorifère

et échirons à la humière électrique,

La réfretoire et les coisines sont contigns au batiment principal. Le premier se compose d'une vaste salle, hante de plafond, dans Inquelle plus de cent pensionmères pravent aisément le reunir pour prendre leur repre. Le rélucioire communique avec le bâtiment principal par l'intermediatre d'une galerie converte.

Dans un pavillon isolé et éloigné du reste de l'établissement ont été installés la chambre de repos, ninsi que la salle d'au-

topser at les laboratoires.

Quant un médecin en chef, il est logé dans une sorte de villa qui lui est exclusivement destinée et qui se trouve située

près de l'entrée de la propriété,

Mais quel est le but poursaivi par les fondateurs? Quels hienfaits peut-on esperer d'une institution de ce genre? Puts-qu'il s'agit d'une maisen de santé et nollement d'une retraite pour les incurables, il est écident que souls les malades sus-ceptibles d'être améliorés doivent avoir le droit d'y être admis. Ces malades seront designés parmi peux des hépitaux généraux qui paraîtrent satisfaire aux conditions requises; les sujets agrées decrent ensuite être sounts à une sorte de slage probatoire pendant trois somaines; en «as d'amelioration, leur séjour sera prolongé de trois mois au maximum; dans le cus contraire, ils devront être renvoyés dans les hépitaux ordinaires et considérés désormais comme incurables.

Une fois admis dans l'etablissement, les pensionnaires sont

ACEAND ISC

soumis à des règles thérapeutiques spéciales, n'ayant rien de commun avec les traitements que l'un institue dans les hôpétaux généraux; de plus, il est essentiel que chaque malade suive doulement les prescriptions qui lui seront faites : la rapidité de la guérison sera en raison directe de la bonne volonté monifestée par le patient.

La vaste étendue de ce donnin : permettra aux pensionnaires de se livrer à une foule de petits travaux dont l'exécution sera jugée compatible avec le sejour en plein air :

jardinage, défrichement du parc, etc.

Quant à la durée qu'il conviendra d'accorder a ces exercices corporels et au séjour en plein air, c'est à l'expérience de se pronuncer; nous en dirons solant de la température, à luquelle les malados d'expont s'habituer. D'ailleurs, il sera prohablement nécessaire d'instituer un traitement spécial pour chaque plasse de la maladie; c'est à ce prix qu'on aura des chances, sinon d'atteindre pleinement le but, au moins de s'en rapprocher le plus possible.

L'étendue de la propriété est telle qu'il n'est guère facile, pour le moment, de déterminer d'une façon précise le nombre de pensionnaires qui peuvent être hospitalisés. Tout ce que l'on peut dire, c'est que si les espérances des fondateurs viennent à se réaliser, il serait aise, vu l'immensité de re-domaine, d'admettre cinq ou six fois plus de malades qu'il n'en possède actuellement.

Telle est la description publice dans la Presse Médicale du 7 mars 1896, par M. le Di Heller, assistant du professeur von Schrutter. J'ai reçu depuis quelques renseignements complémentaires intéressants, grâce à l'obligeance de M. le professeur von Schrutter et de M. le directeur von Weissmeyer. L'ai appris de ces messieurs qu'il existe à présent dans leur établissement des facilités pour los mahdes. Le bâtiment principal seul peut admettre cos pensionnaires. Les chambres sont de grandeur différente et contiennent de « à 8 lits chacune.

M. le D' von Weissmeyer, qui est médecin en chef, est aidé par deux médecins internes. Il y a de plus une infirmière supérieure et quatre infirmières assistantes.

Le sanatorism d'Alland, le premier de ce genre en Autriche,

est destino à servir comme institution mère et comme modèle

pour les sanatoris à créer à l'avenir deus l'empire.

On a stabli depuis fors dans plusieurs grandes villes, telles que Baden, Benck, etc., des établissements similaires dirigés par des membres de l'« Association pour la création d'établissements destinés on traitement climatérique des malulies de potence « Verrie cur Errichtung und Erhaltung blimatischer Heilstotlan für Brustlevanke...

Cour Société, fondée par M. le professeur con Schreder il y a cinq ana, est placée sous la protection de Sa Majesté l'Empereur d'Autriche, et compte aujourd'hui près de conomombres, Beaucoup d'entre eux appartiennent a l'aris-

tocratie et à la noblesse de l'empire:

Sanatorium de Neu-Schmecks. — Le sanatorium de Neu-Schmecks est situe dans l'une des parties les plus pittoresques des Carpothes, en Hongrie. Il se trouve à roof mêtres d'altitudo, au milieu de forêts magnifiques qui s'étendent sur plusieurs lieues de longueur. La localité est indenane de poussière et de veul; l'air y est pur, riche en ozone et vivitié par les énmantions des nombreux comifères qui composent la plus grande partie des bois environnants. Une montagne voisine, de 5000 mêtres de fanteur, abrité Neu-Schmecks contre les veuts du nord, tandis que l'horizon s'ouvre largement au midi, de telle sorte que le soleit arrive librement jusqu'ou sanatorium.

Le climat est des plus favorables: température égale, jamais très élecce. L'été est plutôt frais, l'atmosphère y est modérement humide: l'hiver est très sec et le froid rarement intense. Les brouillards y sont peu abondents et se dissipent généralement vite. Un des grands avantages de Neu-Schmecks tient à l'absence de tout glacier sur les montagnes environnantes, de sorte qu'il ne s'y produit jamais de ces conrants d'air froid que donne le voisinage de grandes surfaces de glaces. On y a donc tous les avantages du climat alpostre sans en avoir les inconvénients.

Le sanatorium est tres bien construit. Les chambres reçoivent une lumière abondante; elles sont munies de doubles fenêtres et meublées solon les règles de l'hygiène; charune

Fig. 1, A Name of Continue of Non-School



d'elles a son foyer de chileur. Les corridors et la cage d'escalier sont chauffes en hiver par un système à can chaude. Un appareil de ventilation très perfectionne assure le remouvelbement de l'air dans toutes les parties de l'établissement, ainsi que dans chaque chambre à concher. Une grande salle à manger, une installation hydrothérapique et un jardin d'hiver sont annexés au sanatorium. Les mayens thérapeutiques mis en neuvre à Neu-Schmecks sont très nombreux : ce sont principalement les influences climatériques, la gymnastique pulmonaire, les pratiques hydrothérapiques, le massage, les inhulations médicamentenses, la pneumothérapie, l'usage du lait, du kéfir.

Le D'Szontagh, méderin-directeur, a une grande confinner dans l'hydrothérapie, notamment dans les enveloppements froids, généraux ou partiels, les lotions froides, les frictions seches et humides. l'usage des compresses froides et de la vessie de glace en cas de fievre; il emploie exceptionnellement les donches.

La cure d'air est institue dans toute sa rigueur ; les unlades febricitants doivent observer un repos complet, à l'air libre, soit sur une terrasse, soit dans la chambre avec les fenêtres ouvertes. L'alimentation est riche et abondante ; on administre le plus de luit, de ketir ou de konnys possible. Le vin et le rognue ne sont donnés qu'i dose modérée, d'après les indications de chaque cas individuel.

Les malades ne se rendent guère que dans la suison d'été à Neu-Schmecks. Le sanatorium est fermé pendant l'hiver.

Neu-Schmecks est à 9 kilomètres de la station de Poprad-Felka, où l'on arrive en 9 heures de Budapest ou de Vienne, en 10 heures de Breslau (1).

BANKMARK

Vejlefjords sanatorium. — C'est le premier sanatorium pour le traitement de la phtisie pulmonnire en Danemark. Il faut dire, toutefois, qu'un sanatorium maritime pour le traitement

⁽r) Description du Dr.A. Moeffer

de la scrolubise et de la tuberculose locale des enfants existe deja depuis plusieurs années à Befsons, sous la direction du D' Schopolern.

Le saintorium de Vejlefjords est à l'heure actuelle encore en construction; mus getre à l'extrême obligeance de M. le D' Saugmann, je puis donner à mos les teurs quolques détails intéressants sur cet établissement.

Lo sanatorium ost listi par uno societé d'actionnaires over una subrontium de l'Etat s'élevant à (38,000 francs. Les dividondes no doirent jamais dépasser à p. 100. Le surplus est versé à un fonds qui a pour leut d'assurer à un certain nombre de malades punvres les avantages du traitement dans ce sanatorium.

Lo sanatorium est situe sur le rôte nord de Vejlefjords, à l'ost du Juliand, protège contre les vents froids par les montagnes boisces et découvert vers le sud. Il est à une altitude de si metres; la distance du bord de la mer est d'environ 300 mêtres. Le bôtiment est construit selon les conceptions modernes de l'hygiène et de la phtisio-thérapie. Toutes les chambros exposeus au midi sont habitées par les maludes; les employés seuls occupent les chambres du côté nord. Ou compte environ pa chambres, dont its à deux lits. Il y a une bonne ventilation, une installation pour la lumière électrique et les appareils d'hydrothérapie; le chambage se fait par l'one chambe. Une partie de la maisen est réservée aux phlissiques avancés. Leurs chambres sont en communication directe avec la véranda.

Le « Largeballe », c'est-à-dire la galerie pour la cure a l'air libre, a une largeur de » metres et est ouverte vers le sud et le sud-est. Il y a de plus une galerie-promenade ou les pensionnaires peuvent circuler quand le temps ne permet pos les exercices au dehors. Une grande salle à nonger et une salle de musique et de conversation se trouvent au premier etage. Un ascenseur communique avec les autres étages,

Dans un bâtiment voisin se trouvent les appartements de l'administration, les machines electriques et les appareils à désinfection, une salle d'antopsie, etc.

La photographie ci-jointe de la facade principale donners une idee de ce beau sanatorium.



P.C. 7c - Santaina de Tajbijarde,



STATS-UNIS D'AMERICOUR

Adirondack Cottage sanitarium. — L' « Adirondack Cottage Sanitarium » est situé sur la pente boisée d'une montogue, près du village de Saranac Lake (Etat de New-York), a une altitude de près de 55a metres. Le site domine une des vues les plus pittoresques et les plus étendors des « Adirondack Mountains ». L'aril embrasse un espace illimité de montagues convertes de forêts de anjins.

An pied de la montagne est la vallée de Saranac, au fond de laquelle surpoule, vers le nord, une putite rivière aperçue dans la lointain comme un ruban argente. En facé s'élève, en terrasses, la chatae de montagnes, so terraissent par le « White Face » avec su cime une et rochense. Les reflets du soleil conclumt font de ces sommets des masses de confenes varioes et, en luver, les forêts sont d'une beanté mervoillense.

Ce samtorium înt commence très modestement il y a quatorze ons, dans un olan de philanthropie, et tous les effects out ête faits pour abriev aux înconvenients de l'arcomulation si bien commis et ai souvent observés dans les hopitaux de philisiques. Dans re but, le système des pavillons a été strictement conservé, en dépit de la dépense plus grande qui en résulte.

Forms d'abord d'un listiment principal et d'un pavillon, on 6 malades pouvaient être soignes, l'etablissement a grandi et peut contenir tos malades: il forme ninsi un village en ministure compose de 18 pavillons tons distants les uns des autres d'une trentaine de mètres. Tont pavillon est construit de foçon a pouvoir donner une chambre particulière à chaque malade, avec un cobe d'air sullisant et une ventilation partaite. Les pavillons contiennent de ring à dix chambres; tontes donnent sor un salou de rémnien, chauffé par une cheminée. Les portes des chambres ne touchent ni le parquet ni le platond, et ainsi le malade protite du cabe d'air entier du pavillon, tandis que, dans le salon, plusieurs vasistas ouvrant à l'air extérieur procurent une ventilation amplement suffisante. De larges vérandus sont annexées à tous les pavillons, et protègées des vents à un bout seulement par un grand écran. Les

nudades passent la plus grande partie du temps dehors, été comme hiver.

Point de tapis ni de draperies, el tout pout être nettoyé el désinfecte aussi souvent qu'il est necessaire.

Le bâtiment principal contient une grande salle à manger, on les malades se réunissent à l'houre des repus, le seul moment on ils soient tous ensemble. Ce batiment contient aussi un salou, une bibliothèque. l'office et la misine. La nouvriture est simple, mais bonne et abondante, le lait formant une large part de l'alimentation.

Au dispensaire, le peu de médicaments nécessaires sont condus au prix contant.

Il y a un grand pavillon de récréation toujours ouvert des deux côtés, où les malades penvent se distraire par des Jeax divers, billard, etc., quelque temps qu'il fasse et un toute suison

Fai cisité Saranac Lake pendant l'hiver de 1856, qui fut un des plus rigoureux. La veille de mon arrivée, le thérmomètre avait marque 15° au-dessous de zéro. Le lendemain, la température montait jusqu'à 13°, et je visitais avec mon distingué confrère. M. le D' Trudesu, les pavillons des mahales. Beauroup étaient deltors, enveloppés dans leurs fourrures. M. Trudesu m'assurait que ses phisiques se trouvaient mieux en hiver qu'en été. Ce qui me frappoit particulièrement, c'était une véritable gaieté parmi les mulades.

La plapart des philisiques ne sont pas assez sonifrants pons garder le lit; dans le cas contraîre, le malade est transporte à l'infirmerie, où il reçoit les soins d'une infirmière experimentee, et tout ce qui lui est nécessaire. Ce système assure au patient les meilleurs soins et évite les effets dépriments que sa présence au pavillon pourrait produire sur ses compagnons.

Un bienfaiteur a donne il y a quelques années une forte somme pour l'érection d'un laboratoire. Je l'ui visité, et je puis assurer que c'est un des meilleurs laboratoires hactériologiques que j'aie jamais vus. Le sanatorium est dirigé par M. le D. Trudeau, aide de M. le D. W.-H. Jamieson, et de M. le D. E.-L. Baldwin.

L'admission à l'établissement est prononcee après examen



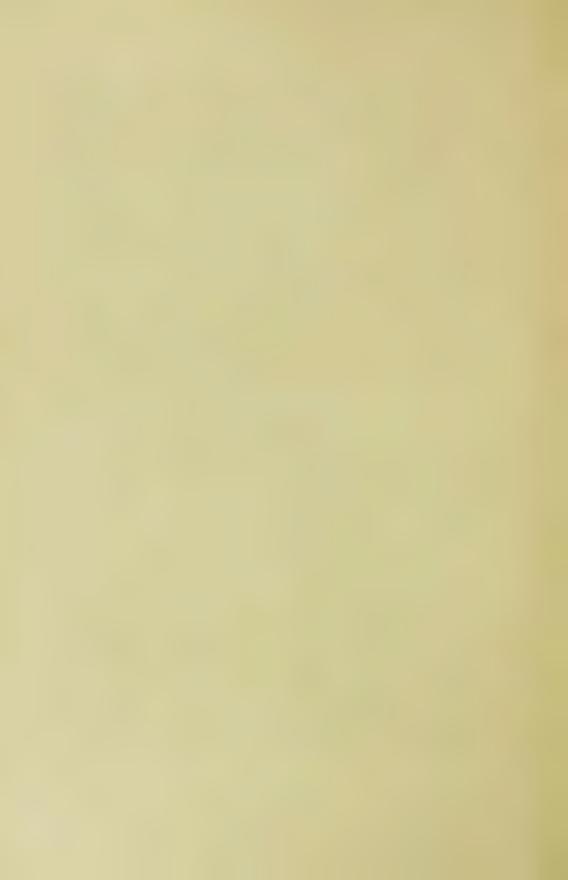
Phy is. - Adminished onlige malapines that de New Joseph No. 90 quedate-site des positions (10).





the time this make the constitution of the de Nordenty New September 2 to 11 the philips there.

Know Sandada



de MM, les D^o Edw.-J. Jamesray, H. P. Loomis et W.-B. James a New-York, ou du D^o Tradeau à Saranac-Lake.

Sont sents admis les phiisiques du premier degré, ou hien les malades qui sont convalescents d'autres maladies pulmonaires, on coux qui, d'après l'opinion des médecins exami-

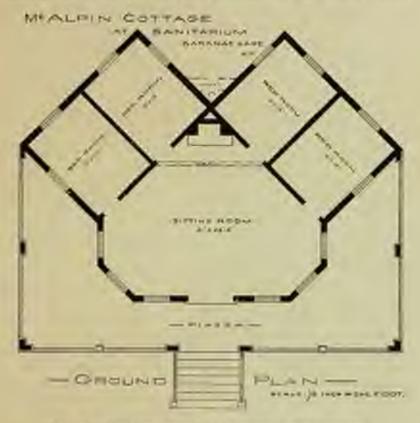
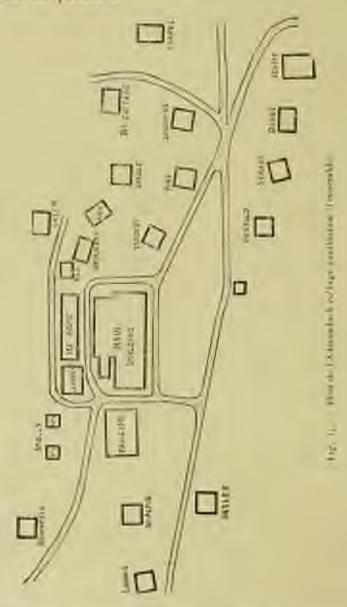


Fig. 11 ... Plan d'un parattes de l'Adarondacă collage sandarone.

nants, susceptibles d'être beaucoup améliorés par le traitement, ne peuvent payer plus que la modeste somme demandée pour leur pension. Les soins du médecin sont gratuits.

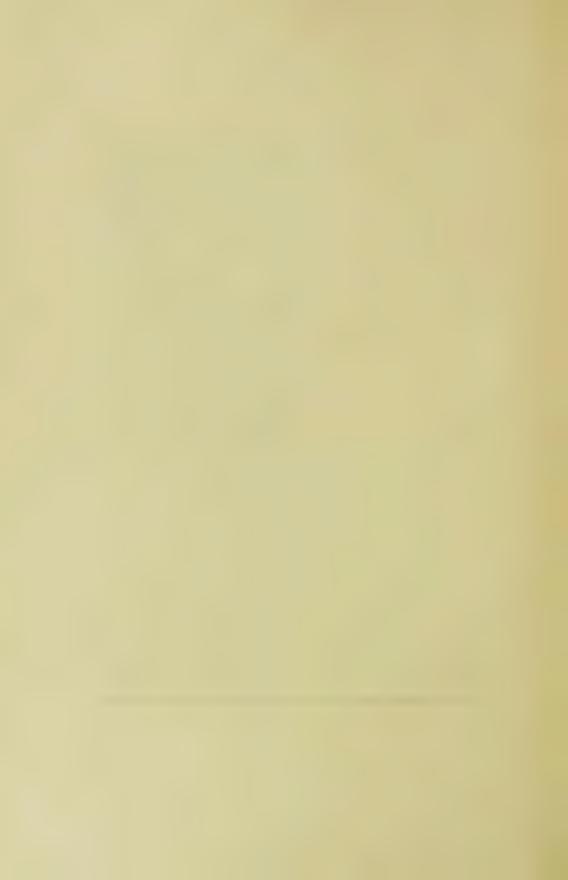
On évalue la dépense, pour chaque sujet, à 35 francs par somaine, et les malades paient so francs seulement. Nous avons donné des vues, prises en hiver et en été, de quelquesuns des pavillors de co village intéressant, et most le plan d'un de ces pavillons



to joins let quebanes photographies avec un plan montrant



Fig. 15 - Lought enterprise a Liberty.



la situation des divers pavillons qui sont désignés d'après le nom de leurs fondateurs. Au milieu se trouve le létiment principal et le grand pavillon de récréation. Pour donner une idée de la construction d'un de ces petits cottages, je reproduis sei le plan de l'un d'eux. Le cottage appelé « Intirmary » peut contenir une quinzaine de malades, et sert pour recevoir les sujets qui ont besoin du repos au lit et de soins particuliers.

Loomis sanatorium de Liberty. - Cet établissement fut fondé par un grand philanthrope en mémoire du professeur



Fig. 16 - For payables do Leonia constrain-

Albert L. Leomis, de l'Université de New-York. Il est situe à 3 kilomètres et demi à l'ouest de la ville du Liberty (État de New-York), à une altitude d'environ 700 mètres.

Il fut ouvert le «" juin «896. Les divers bâtiments qui le composent sont au nombre de » ; ils se trouvent sur la poute sed d'une des grandes montagnes de cette région, qui est converte d'une épaisse forêt. L'ensemble est très pittoresque. Toutes les maisons et pavillons sont chauffés par la vapeur sous pression, et le tout est éclairé à l'électricité.

La serie des latiments se compose d'un grand local pour

l'administration, on se trouvent la salle à manger, les salles de réception et de consultation, le laboratoire et le « solurium ».

Un pavillon a deux étages, appelé e Gasino a, est consucré nux amusements des pensionnaires. Il y a la un piano, un orgue, un billard et d'autres jeux. Dans un grand bitiment à trois étages se trouvent plusieurs chambres pour les toberculeux alités, ainsi qu'une ecole spéciale pour les infirmières qui desiront se perfectionner dans cette beauche de leur profession.

Denx grands pavillons à deux étages et rinq pavillons à un étage servent exclusivement au logement des malades. Il y a de plus un a cottage a pour le méderin en chef. Le plus grand pavillon contient au chambres, et le plus petit en a 4.

Une can de bonne qualité est captée à ano mêtres du sanutorium. Le climat de la région où est situé le sanutorium est réputé depuis de longues unnées comme un des mieux adaptes au traitement de la phtisie pulmonaire. Quoiqu'il y ait fréquemment des vents assez forts à Liberty. M. le D' Stubbert, medecin-directeur, m'assurait que selon lui, les vents out plutôt une action favorable que défavorable sur les malades. Cette opinion concorde avec les expériences de M. Dettweiler, qui dit que l'uir agité beavegre Luft est essentiel pour pratiquer avec bénefice l'aerotherapie des phtisiques. Le traitement à Liberty est essentiellement hygiénosdictétique, mais dernièrement. M. Stubbert a essaye le sérum de Schweinitz et autres produits de culture. Les résultats définitifs n'ont pas encore été publiés.

Les malades qui n'ont pas depusse le premier degré y sont seuls admis. Ils sont examinés à New-York pur les doctours Loomis. Smith ou Quimby. Les dépenses à Liberty sont plus elevées qu'au sanatorium d'Adirondack. La direction vent donnce à ses pensionnoires tent le luxe et le confort possibles. Il y a neanmoins un fonds destiné à venir en aide aux malades ne possédant que des movens modiques.

Le sanatorium est sons la direction de M. le D. L. Edward Stubbert, assiste par M. le D. W.-M. Bryan comme interne. Le même Conseil qui est a la tête de la Société du Loomis sanatorium dirige un petit hôpital spécial à New-York, 2.50 W. 38th street, pour les phtisiques pauvres plus avances. M. le D. Schultz est le médecin interne de cet hôpital. Sharon sanatorium. — Cet établissement, situé à quelque d'allomètres de Boston (Etat de Massachusetts) a pour le corps médical américain un intérêt tout particulier. Fondé en 1891, c'est le premier sanatorium établi près d'une grande ville, et dans une région où l'on n'a pas la moindre prétention de posseder un climat plus spécialement avantageux pour le traitement de la phtisie pulmonaire. Néanmoins, ce « bome



Fig. 15. - Shapon escalarism, pore de Treton.

treatment », ce traitement de la phtisse près de nous, suivant l'expression du D' Vincent Y. Bowditch, le méderin ingenieux qui l'a inauguré en Amérique, a donné des résultats surprenants.

Le sonatorium est situé près de la station de Sharon, dans un endroit pittoresque, d'une altitude d'environ 120 mètres. Quoiqu'il fût destine au début à ne recevoir que des malades au prenner degré, on a commencé à y recevoir aussi des tuberculeux plus avancés.

Les malides ne paient que cinq dollars par semaine. Les citovens de Boston contribuent au surplus des dépenses. Il n'y a acmellement place que pour 15 lita. Mais le D'Bowditch, qui est toujours a la tôte de l'etablissement, espère bien l'agrandir. M. Bowditch suit religieusement la methode de Dettweiler.

a The Home is de Denver, — l'armi les institutions philanthropiques et semi-philanthropiques consicrées à la cause de la phtisio-thérapie, il faut que je cite un établissement que j'ai visité, quoiqu'il ne paisse guère être classé parmi les samutoria sobra les conceptions de la thérapentique moderne.

Le climat du Colorado jouit de la réputation justifiée d'être un des plus livorables des États-Unis pour le traitement de la phtisie pulmonaire.

D'après un tableau météorologique insere dans les comptes rendus de la *Medical Society* du Colorado, publiés de 1872 a 1877, voici quels sont les chiffres moyens pour la ville de Denver :

Température moyenne q.x; dans les mois les plus froids, décembre et junvier, le thermomètre descend au-dessous de or, dans le mois le plus chand, juillet, il s'élève à xx,5; les variations deurnes moyennes sont de (\$\frac{1}{2},5; le maximum de température atteint exceptionnellement 3o*. L'humidité relative n'est gnère que de (\$\frac{1}{2},2; la quantité de pluie et de neige sou-lement de ju centimètres; le nombre de jours de pluie est de 68, parmi lesquels (o avec de la neige. Benux jours 147, assez benux 154, couverts fis. Le monvement moyen du vent pendant l'année est de 83 sou kilomotres.

Le D' Weber (r), en parlant du climat du Colorado, dit très justement qu'il s'agitiei d'un climat modéré, avec de nombreux rhangements de la température moyenne, très peu d'humidité, beaucoup de beaux jours, et un vent assez violent.

Pour donner un asile aux tuberouleux de la classe moyenne venant au Colorado, l'église protestante épiscopale a creé cet établissement, où la pension n'est que de sept dollars par semaine.

Le « Home » est situé à une petite distance de Denver (un quart d'heure par chemin de fer électrique). C'est un três

⁽i) H. Waner. Climstothérapis. Poris, chif.



112. St. - v The Boar a pear philipper à Brover.



bear batiment dans le style colonial. Il est construit sur un terrain poreux avec exposition au sud, et une très belle tue sur les montagues rocheuses (Pikes Peak, Greys Peak et Longs Peak).

L'institution est composée de trois maisons distructes : l'une pour hommes, l'antre pour femmes et la troisième pour familles. Il y a des galeries ouvertes et fermées, une salle de musique, une salle de billant et antres jeux.

Chaque pensionnaire a sa chambro à loi, et les mors sont assez epais pour que le bruit de la toux, provenant d'une chambre voisine, ne poisse être entende. Tous les autres arrangements sont assez satisfaisants au point de vue sanitaire et en pourrait s'imaginer à promière con que l'on se trouve dans en véritable sanatorium.

Malheurepsement il n'en est pas sinsi.

Lors de um visite à cet établissement, j'a) propprés un plus que jumis la valeur d'une surveillance medicale, et la différence entre une institution ou le phtisique peut faire comme hos lui semble et un établissement terms selon les idees de Brohmer, Detroiler et lours éloves.

Dans le : Home a le malade, s'il un croit pas avoir besoin d'un médicin, ne suit aucun traitement; il se contente des bénéfices que le climat peut lui procurer. Mais en me promenant un peu purtout dans cette vaste maison, j'is pu observer que relativement peu de sujets sayment profiter du bou sir du debors. Chaque malade ayant le droit de choisir son médecin, il n'y en a pas qui soit attaché à la maison.

A la tête du « Home » se trouve The Reverend Frederick W. Oakes, un homme de tout essur, mais étranger a la médecine. Il est impossible de croire que dans un tel établissement, où se trouve un si grand nombre de phisiques, les règles hygieniques néressaires puissent être rigourensement executies. Et de fait la thérapentique, la stricte surreillance de la part d'un néalerin expérimenté, si nécessaires pour les tuberculeux à tous les degres, manquent totalement dans cette institution.

Quand on fait un voyage d'études, il faut tout signaler, même te qui ne paraît pus parfait, alia d'empécher la répétition de semblables erreurs. C'est pour cette raison que j'ai décrit le « Home » de Douve Winyah sanatorium d'Asheville. — Le Wenyah sanatorium est établi depuis plusieurs années: fondé par le D' Gleitzmann, cet établissement fut le premier sanatorium selon le principe de Brehmer-Dettweiler pour les malades payants aux États-Unio. Il se trouve depuis la retraite du D' Gleitzmann sons l'habile direction du D' Karl von funk, un phtisin-shérapeute distingué des États-Unio.

Los resultats obdemus a Winyah sont assesi bous que conx des moilleurs sanatoria d'Europe. Lors de ma visite, M. le D' von Ruck m's assesi montre son très intéressant laboratoire on il labrique divers produits, tels que la tuberculine, l'anti-

phtisine, le taberculinum parification, etc.

Asheville ost situé dans la partie onest de la Caroline du Nord, à une altitude d'environ 800 mêtres, dans une région montagnesse. Le climat d'Asherille est doux. Pendant les cinq dernières années on a noté une moyenne de «5 heaux jours parmois. Il y a pen de bronillards, et les malades peuvent rester defaux presque tout le temps.

Depuis ma visite au Winyah sanatorium, M. le D von Buck m a écrit qu'il est en pessession de plans pour l'érection d'un sanatorium plus grand, plus élégant et encore mieux situé

que le amatorium uctuel.

Asheville sanatorium. — Depuis le 1º mars (898, MM, les D' S. Westray Battle et John-W. Ross ont étaldi à Asheville un denxième sonatorium pour le traitement des maladies de la gorge et de la poitrine. Il est situé à environ a kilomètres un sud d'Asheville, sur une élévation appelée « Oakland Heights », d'on l'on a une vue superlie sur les vallées, les forêts et les montagnes lointaines.

Ge sanatorium, que nous reproduisons en photogravure, possede toutes les installations nécessaires pour un établissement fermé, y compris le confort de toutes les constructions américaines modernes : lumière électrique, ascenseurs, etc., et autour de la maison vérandas pour la cure d'air. Dans le sous-sol se tranvent les appareils hydrotherapiques et un bassin de natalion. Le sanatorium est entouré d'un pare de chènes et de sapins. Il peut recevoir environ Sa malades.

Contrairement a l'opinion de quelques philisio-thérapeutes

américains qui ne voient le salut que dans le système des petits pavillons (Coltage Systèm), je suis houreux de constater que M. le D' Battle estime, comme nons, que, dans on etablissement recevant des tuberculeux à toutes les périodes, la surcolllance médicale se fait mieux si les malades sont placès ensemble dans un ou plusiours grands hâtiments.



Fig. 5a - achorit's sanctations

Sanatorium Hygeia de Citronelle. — L'année dernière fat fonde à Citronelle, dans l'État d'Alabama, un sanatorium sous la direction de M. le D' A.-C. Klebs, fils du célèbre professeur Edwin Klebs. Cet établissement est compose d'une série de pavillons situés près de la ville de Citronelle, à une élévation d'a peu près 100 mêtres. Citronelle est assez pres du Gulf Stream pour en ressentir l'influence. Le séjour en hiver y est particulièrement agréable. Le sanatorium lui-même est entoure d'une forêt de pins qui le protège contre les vents froids. L'air de cette région est pur et sec.

M. le D' Klehs et son interne M. le D' J. J. Coury emploient le traitement hygièno-diététique, en vogue dans tous les hons sanntoria d'Europe et des États-Unis.

L'Hygeia est composé d'une série de bâtiments. D'abord il y a la maison principale, puis deux grands pavillons et simpetits. Le lâtiment principal contient les appartements de l'administration, les salons, la bibliothèque et la salle à manger. Dans l'annexe se trouvent la cussine, l'installation pour l'hydrothèrapie et le salon de coiffure, les vérandes pour la cure à l'air libre. L'établissement possede une laiterie de premier andre.

Cisjoint se trouvent une photogravure du bâtiment principal et une autre montrant quelques pavillons agreablement situés au milion des adares de cette belle région forestière.

Les résultats obtenue pendant la première année de l'existence de cet établissement semblent très satisfaisants. Il est fermé pendant l'été.

Gitrouelle est située à une viugtaine de kilometres de Molaile, dans l'État d'Alabome; elle est pourvoe d'une étation sur le chemin de fer de Molaile à l'Ohin.

Sanatorium Pasteur. — C'est le nom denné par M. la Di Paul Gibert, ancien interne des hopituix de Paris, actuellement directeur de l'Institut Pasivar de Neo-York, à l'étaldissement qu'il a fand-pres de Suffern, petit village non bân de New-York (une houre de chemin de for).

Co sanitorium est băti prés du sommet d'une colline, sur one propriete d'environ roo bectures où se trouvent les biboratoires de l'Institut et une ferme modèle. Le IP (siduer a pense tomorer la memorro de son illustre mattre en attribuant le nom de « l'asteur » à l'otablissement scientifique et medical qu'il a fait construire il y a plusiones années au pied des Ramapo Mountains, dans le conté de Rochland, Étaf de New-York

Le littiment principal du saustorium est crigé sur un plateau d'une altitude de são metres cuviron. Il est espose ou Sud et au Sud-Ouest el entouré d'un hois de sepius, crubles, chiques et châtaigniers. La façade principale est libre, une luie dans le bois faissant une belle vue ser la châtae de montagnes des Bamapos.

Le sanatorium est bati selon la conception de la platistethérapie medierne. Il est flanqué de larges vérandas et balcoura pour la cure d'air. Le veranda principale se trouve à 4 motres modessus du sol et pent être entierement fermez par des fanztres. Les laboratoires de bacteriologie et de radiographie, les appareils d'hydrothérapse se trouvent au rezide-chausser. L'atage principal compound le cabinet de consultation, les salons, salles de conferences, de lecture, de musique, de fullard, de



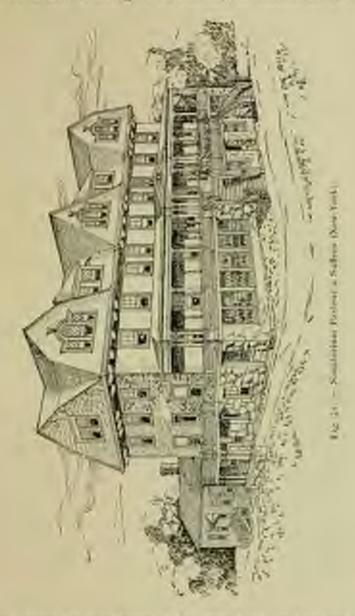
Fig. is - Billiam principal de Bygna, a Crima I



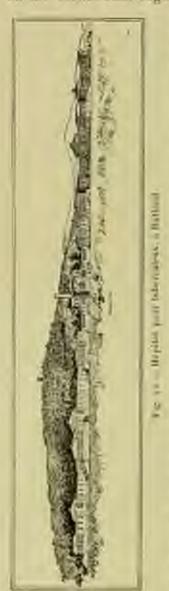
Fig. 11 - Parithme share to both a Cityombi-



jeux et la salle à manger. La cuisine, la blanchisserie et les



locaux pour les serviteurs et les machines se trouvent dans une aunexe. Le chauffage se fait à l'est chaude, Tout l'établissement est échaire à l'électricité. Une excellente laiterie, on les vaches sont régulièrement examinées par un vétéri-



naire, et les jardins potagers, fournissent le sanatoriem de bon luit, de légames frais et de tous les entres produits de la ferme modèle.

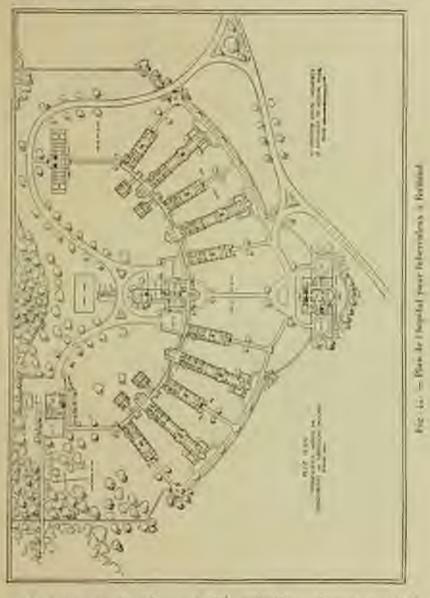
Les heis qui entourent le sanatorium et le Spitzberg Mountain situé à son côté, offrent des excursions agreables en coiture ou à pied aux ponsionnaires de l'établissement. À foamètres de distance de sanatorium se trouve le cuttage du modecindirectour, qu'un téléphone relie au sonatorium. Il y a en plus un méderie interne résidant au sanatorium même.

Le climat de a Pasteur a est a pen près celui de New-York, mais l'atmosphère y ast particulièrement pare. En stè il y fait ou pen mons chand qu'à New-York.

Le traitement est relui de Brehmes Dettweiler.

Un caractere tres louide du sanatorium Pasteur est qu'il est destine par son fondateur à recevoir gratuitement et discretement des medecins phiisiques pauvres, sans distinction de nationalité ni de religion, médicale on autre. Les chambres disponibles sont louées à des malades payant de 19 à 25 dollars par sensine. Le sanatorium Pasteur, tel qu'il existe aujourd'hoi, peut hébergerenviron do malades. L'erection d'un autre pavillon est à l'étade.

La planche ci-contre donne une idée générale de l'apparence exterieure de cet établissement (fig. 45). L'hôpital de l'État de Massachusetts pour malades phtisiques et tuberculeux. - La construction de cet hôpital fut



autorisée par la législature de l'État de Massachusetts en 1895. Il a été hauguré le 14° octobre 1898. Cette institution est située à Rutland, dans le courté de Worcester, État de Massachusetts, à une altitude de 400 mêtres. Les constructions consistent en une serie de pavillons à deux étages disposés en un demiscercle, au milieu duquel se trouve le lutiment de l'administration. Les pavillons sont de deux genres : les uns ont sept petites chambres et une salle pour 22 malades, et les autres le même nombre de chambres et une salle pour rattache un solarum fait entièrement de verre, et tous les hitiments sont encerclès par une large véranda. Les pavillons d'un côté du bâtiment de l'administration sont destinés à recevoir les hommes, et ceux de l'autre côté les femmes.

Il y a place pour see malades. Le prix, uniforme, est fixe à a fr. 5e par jour, soins médicaux et médicaments compris. Les pourboires aux infirmiers sont absolument interdits. C'est

done un établissement vraiment philanthropique.

Mais il y a une condition d'admission particulière à cet établissement. Aucun malade n'est reçu s'il n'a — d'après l'avis du médecin qui l'examine quand il se présente — des chances raisonnables de guérison. De plus, si, après un certain temps de séjour à l'hôpital, le sujet ne va pus mieux, il est prié de chercher un climat plus favorable, et ses parents ou ses amis recoivent une notification à cet effet.

Les médecins visitants sont MM. les D^b Vincent Y, Bewditch et Herbert-C. Clapp (de Boston). Le médecin-directeur de l'hôpital est M. le D' Walter-J. Marclay.

Je tiens à ajouter a la courte description de cette intéressante institution que je regrette vivement de lui voir donner le nom d'hôpital pour phisiquer, car elle est dans le vrai sens du mot un sanatorium pour luberculeux. Je joins ici le plan en élévation et en perspective qui donne une bonne idée de l'étendue et de la distribution des pavillons sur le vaste terrain occupé par l'hôpital de Rutland.

CANADA

Le Muskoka cottage sanatorium. — Ce sanatorium est situé à Gravenhurst, dans la province d'Ontario, Canada.



1/2 15 - to Modula 11/11/2 - sentitive personal



C'est le premier sanatorium de ce genre fondé au Dominion, et c'est aussi le premier étaldissement créé par The National Nanatorium Azsociation du Canada.

Cette association, composée d'un certain nombre de philanthropes, a été reconnue d'utilité publique (incorporated) par un vote du parlement du Dominion, et elle a pour luit d'organiser des établissements publics pour l'isolement, le traitement et la cure des personnes attointes de maladies pulmonnires (to establish public institutions for the isolation, trentocent and cure of persons affected with pulmonney disenses).



Fig. 16 - De position de Manhater cellings remaintener-

Le gouvernement provincial d'Ontario accorde une subtention de a dollars par semaine pour chaque malade. Le prix par semaine n'est que de 6 dollars, tout compris : ce qui fait de ce sanatorium un établissement surtout destiné aux personnes n'avant que des moyens modérés.

Le sanatorium se compose de plusieurs petits pavillons (de 4 à 6 personnes) et d'une maison principale assez large pour admettre se malades. Là se trouvent également le bureau, la salle de réception et de musique, la salle à manger, la cuisine et trois solaria, l'un exposé à l'est, l'autre au sud-est, et le troisième au sud-ouest. La maison principale ainsi que los pavillons ont de larges vérandas qui peuvent être entourées de vitros pendant l'hiver.

Le tout est situé sur le bord du lac Muskeka, à 220 kilomètres

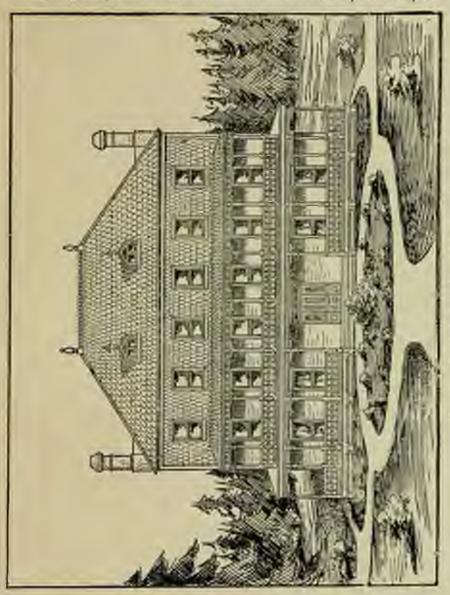
an nord de Toronto, a une altitude de 325 métress l'air y est stimulant, sec et sons poussière. Tous les bâtiments sont exposés au sud. Au nord et à l'onest l'établissement est protègé par des rochers, et dans le voisinage immédiat du sanztorium se tranvent de nombreux arbres, des hêtres, des érables et des pins. De soid en 2 une très belle vue sur le bie.

Tous les bâtiments sont éclairés à l'électricité. La maison principale est chanflée par la rapeur, les petits pavillons par l'eau chande. Chaque malade a sa chambre particulière. L'étahlissement peut recevoir 50 pensionnaires; on espére pouvoir bientôt l'agrandir pour en loger au moins une centaine.

Autour du sanatorium se trouvent des promenades graduées. Le traitement est celui de Brehmer-Dettweiler. Quoique dans un climat froid, les malades peuvent faire des journées médicales de 6-2 8 heures pendant tout l'hiver. Les resultats sont aussi satisfaisants en hiver qu'en été. Le président de la National Sonatorium Autorités est sir Donald Smith, K.C.M.G., M. le D' N.-A. Powell de Toronto est secretaire, et M. le D' J.-H. Elliott est directeur de l'établissement, où sont seuls reçus les malades atteints de tuberculose pulmonaire au premier degre.

Sanatorium des Laurentides. — Cet établissement modeste, qui ne peut héberger que cé mabules, est situé dans un vallon des montagnes portant le nom de « Laurentides », à une élévation de prés de 500 mètres. Il est exposé un peu au nord et à l'est, mais suffisamment protègé. L'air sec de cette région est particolièrement adapté à la cure en plein air, où, même peudant les froids assez rigoureux de l'hiver canadien, les malades ne souffrent pas plus du froid ou plutôt moins qu'à l'ailleurs reconnu comme un réel stimulant. Ce sanutorium est à a kilomètre du village de Sainte-Agathe-des-Monts et à égale distance de la gare du chemin de fer.

Sainte-Aguthe est éloigne de la ville de Montréal de 100 kilomêtres. Le Chemin de fer Pacifique Canadien construisit cette roie ferrée il y a quelques années à travers des forêts, et maintenant cette route est parsemée de hameaux et de villages. A certains endroits du parcours ou voit des sites rivafisant presque avec conx des Alpes. Du sommet de la montagne protégeant le sanatorium au aud-ouest on peut compter



sept lacs, et dans cette chaîne de montagnes il en est emere un grand nombre qui ne sont pas ou sont mal connus. Eg. 51 - Southeries de Lerrentide Claudel

Le sanatorium est sous la direction du D' A.-J. Birber (de Montreal). L'admission des malades est fitte sur la recommandation du D' H.-A. Laffour, professeur agrège de medecine à l'Université Me Gill de Montréal, qui est le médecin consultant de l'établissement. La surveillance thérapeutique est exercée par le D' B. Wilson, professeur de mulière médicale et thorapeutique à l'Université Bishop de Montréal.

La sinatorium recolt son approxisionnement d'eau d'une source située a mo matres de la ci pouvant fournir con litres à la minute. L'éclairage à l'électricité est, pour un modeste établissement, un luxe que re sanatorium possède. Pendant l'hicer une véranda vitree, avec un grand foyer, ajonte au contort des malades. Les promonades en voitures dans ces régions nontagneuses sont très agréables. Les patients sont sarveilles par des informières, à l'exception de ceux dont la temperature ne depasse pris 57. C. Des kiosques pour le repos des malades sont dispusses sur une grande étendue de terrain-

Comme re samtorium est de construction récente (1898), la vie y ost des plus simples, mais avec le temps des modifications in point de vue du luxe y servoit apportées.

PRANUE

Sanatorium du Ganigou (Pyrénées-Orientales). — I'ui visite le sanatorium du Canigou quand il était encore sous la direction de M. le D' Sahourin, ancien interne des hôpitaux de Paris. Cet établissement est à présent dirigé par M. le D' Gitesse

tiien que ret etablissement, fondé en 1890, puisse être considére comme le premier et le plus important de ce genre en France, il me semble qu'il n'est pas suffisamment comm. Je suis heureux d'en donner ici une description un peu détaillée. Elle a déjà été faite d'une façon asset précise dans les livres de Moeller (1), de la Harpe (1), et dans le Traité de

⁽i) Maratan Les Sanstoris pour fe traitement de la Plataire.

⁽a) De au Haure, Lou Stations & Siver.



To the photon de nasprem il Goigne





His to - No othern to it plant payment fold in Colors





No. St. - Var Antideser for to policy pear year full, an Employ.



Médecine (1). Qu'il me suit permis de revenir sur les points les plus intéressants de ces ouvrages, en y ajoutant ce que j'ai vu bors de ma visite, et aussi les quelques renseignements que M. le D' Giresse a bien voulu me faire parvenir depuis qu'il a pris la direction de l'établissement.

Vernet-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales, est connu depuis longtemps pour ses caux sulfarenses. La plus ancienne

mention historique qu'on en trouve date de 1181.

La ville, située à l'intersection des vallées du Cadi et du Trela, est exposée au sud. Elle est protégée des vents du noul et du l'appet est le la le protégée des vents du

nord et de l'ouest par la montagne.

L'établissement comprend un hôtel à trois étages, ayant soixante-dix chambres, grandes, bien acrées, ouveant sur le vaste pare de l'établissement ; attenant à cet hôtel, se trouve une première galerie de cure ; pais, à quebpass containes de mêtres à peine sont déposées à flanc de montagne, et reliées por une belle ronte, d'autres galeries de rure; à la galerie principale est annexée une salle à manger avec toutes ses dépendances.

Le sanatorium est à 700 metres d'altitudo ; son exposition principale est au sud-onost ; il est un pou au-dessus du village de Vernet, dont il est distant d'environ Son à 1000 mètres.

La pression harometrique moyenne est de 710 millimétres; elle est pour ainsi dire constante, les oscillations un penintenses étant fort rares. L'air est très soc; mesuré a l'hygromètre à cheven et au psychromètre, l'état hygrométrique est de 59 en moyenne. L'atmosphère est calme. Le sol, très permeable, ne conserve jamais d'humidité.

Comme température, les moyennes saisonnières sont de 6° pour l'hiver, 14° pour le printemps, 19° l'été, 8° l'automne : l'écart moyen par 14 heures est de 10°, les températures extrêmes — 6° en hiver + 19° en été.

La moyenne des jours de pluie est de 70 par an, qui donnent tios millimètres de hanteur d'eau mesurce au pluviomètre : il y a environ 3 ou 6 jours de neige par un. L'ardeur des rayons solaires est intense au Vernet, grâce à la pureté du ciel, à la

⁽¹⁾ Mineran Art - Philipse pulmorador s, in Traits do Médecies de Charcet, et Deberes,

Empidité de l'atmosphère. Environ (50 jours par au le riel est sans mages; pendant (or antres jours le temps est couvert on plavieux. Le reste de l'année le riel a quelques mages, mais les journées sont néanmoins belles.

La methode therapentique consiste dans le repos complet pour les febricitants, le repos coupé de quelques promenades

pour les sujets plus valides.

A l'inverse de ce qui se passe en Allemagne, on les repas sont très multipliés, su Canigon on ne fuit que trois repas par jour : un petit déjeuner du motin et deux grands repas de table d'hôte. Mais les gouters sont très en vogue et souvent composes de viande crue, luit frais, etc.

La cure d'air a lieu de 9 heures du matină to heures du soir; la nuit les fenétres sont entr'ouvertes. La durée moyenne du séjour des malades est de cinq mois. Quant aux résultats, ils représentant environ au p. 100 de guérisons apparentes, 35 à

in p. 100 d'améliorations, 10 p. 100 d'aggravations.

Une des particularités du traitement inauguré par M. Sabourin, c'est les boules d'eau chande que les malades ont aux pieds pendant le repos sur les chaises longues, et le port de chaussons fourrès, de galoches en lois, auxquels notre confrère attribue l'absence de rhomes et de refroidissements chez ses malades, même pendant les grands froids de l'hiver. Le fait que la terrasse pour la cure d'air est assez éloignée de l'hôtel a moins d'inconvenients que l'on ne pourrait croire au premier abord. Il est rare que le sanatorium ait des malades alités ou trop faibles pour nonter à la terrasse. Pendant mon séjour à Vernet, un seul s'est fait ransener à l'hôtel par l'omnibus,

Il faut connaître l'état d'âme d'un tuberculeux qui fait sa cure. Bien ne lui est plus agreable qu'une petite distraction, que ces courtes promenales ayant un but. L'ascension lente la matin — pour commencer son a jour médical » — cette descente le soir après avoir accompli ses dévoirs pour su guérison, donnent plutôt un charme a la vie, toujours assez monotone, dans un sanatorium.

Sanatorium du Château de Durtol (Puy-de-Dôme). — Le sanatorium de Durtol pour le traitement des maladies de poitrine a été fonde récemment par notre distingué confrère et

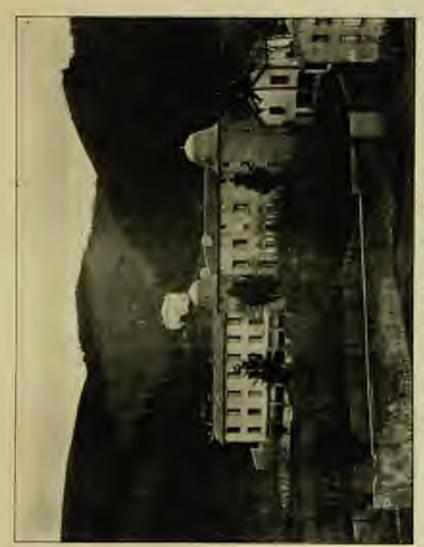
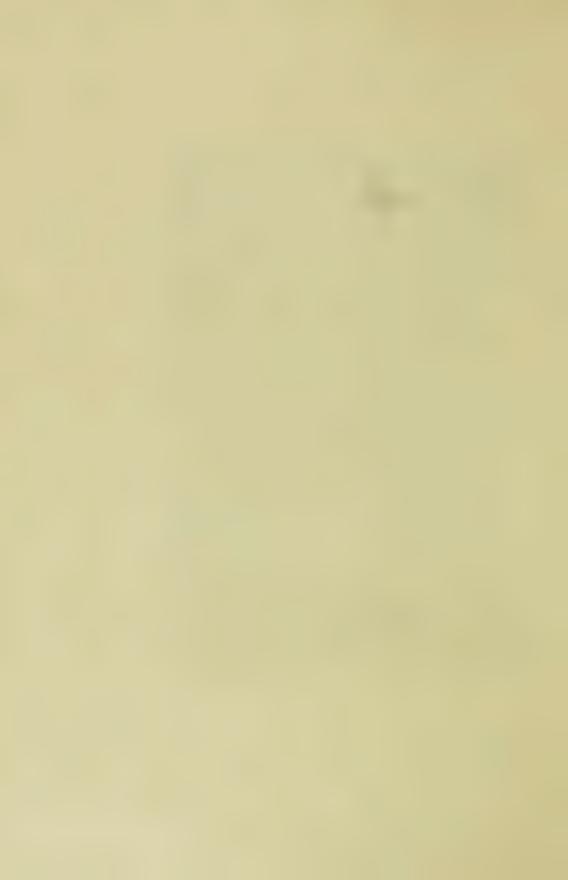


Fig. 51. - Somitation to thebest de Haitel (Nepdellime).



ami M. le D' Ch. Sabourin, ancien médecin-directeur du sanatorium du Canigou.

Durtol est un petit village de quelques centaines d'habitants situé a trois kilomètres de Clermont-Ferrand, desservi par une station du chemin de fer de Clermont à Limeges, dans la plus verdoyante des petits vallées que dessinent les premiers contreforts de la chaîne des Domes.

Situé a 500 metres au-dessus du niveau de la mer, son élévation au-dessus de la vallée de Clermont est telle qu'on y a une vue splendide sur la plaine.

Le sanatorium est établi dans le château de Durtel, au milieu d'un parc de 5 hectares, oriente au midi et à l'est, et abrite au nord-ouest par une vaste colline de grands bois très ombreux faisant partie de la propriété. Au pied et à l'abri de cette colline, partant du château, une vaste allée promenade plantée de vieux arbres forme une immense terrasse d'où l'en jouit d'un panorama admirable sur Clermont et ses environs jusqu'aux montagues du Forez.

Tout le fond de la vallée est limité par des collines convertes de pins et cette région est sillonnée de routes magnifiques qui rendent faciles les promenades et les excursions aux environs.

An château ont ete annexées une faiterie, ainsi que des constractions diverses répondant au logement des malades, aux installations de la cure d'air et de repos, aux distractions variées et aux promenades. Une chapelle raffiolique fait partie de l'établissement.

La vallee de Durtol est réputée pour les qualités médicales de son climat, et tous les étés, les méderins y envoient les personnes affaiblies on délicates de la poitrine pour respirer son air par et vivifiant. C'est que par suite de sa situation favorable, rette vallée possède un climat essentiellement sédatif par rapport à la rudesse générale du climat d'Auvergne. C'est qu'aussi les brouillards de la plaine atteignent très rarement Durtol, comme on peut le constater journellement de la terrasse du parc.

Cette région d'Auvergne présente tous les avantages désirables pour l'installation d'un sanatorium. Durtel est au centre de la France, à 9 heures de Paris, au milieu de toutes les grandes stations thermales d'Auvergne et tout particulièrement à dix minutes de chemin de fer de Royat, à proximité d'une grande ville comme Clermont qui offre toutes les ressources désirables.

L'établissement est ouvert toute l'année. M. Salsourin insiste beaucoup sur la nécessité de la cure de repos, mais il exige que cette cure se fasso a l'ombre.

Les malades, dans leurs galeries, passent la journée dans une région ensoleillée, mais januis ils ne sont expecés directement aux rayons du soleil, la profondeur des galeries et l'installation des rideaux les mettant toujours à l'abri. Pour M. Sabsuria, c'est une des conditions essentielles de la eure : il considére que l'exposition au soleil pour le patient au repos est à elle seule capable d'entretenir la fièvre et même de la provoquer chez ceux qui ne l'out pas, sans compter les autres accidents imputables aux rayons soluires et relevant d'un état congestif général.

Même à la promenade, les malades se garantissent la tête et les épaules avec une embrélle.

Le sanatorium de Durtol est une maison essentiellement médicale ou toute direction appartient au médecia. Tout y est installé et dirigé pour que la cure des maladies de poitrine s'y fasse d'après les principes de l'hygiène rationnelle universellement préconisée aujourd'hui pour ces sortes d'affections, et pour que les malades soient sonnis à une surveillance constante de la part du médecia.

Sanatorium de Trespoye (Pau). — Ce sanatorium est situé à environ trois kilomètres à l'est de la ville de l'au, près du petit hameau de Trespoye. Il fut fondé par M. le D' Gronzet, en 1896, sur le conseil de quebques médecins de l'aris.

Ne pouvant visiter ce sanatorium, je me suis udresse à M. le D' Grouzet pour avoir des renseignements. Voici la lettre trés intéressante que j'ai reque en réponse à la mienne. Elle me semble assez importante, surtout pour les médecins français, pour que je la reproduise àu extenso.

Le sanatorium de Pau se compose d'un corps de bâtiment principal, d'une annexe et d'une cure d'air.

Le bâtiment principal comprend au rez-de-chaussee les pièces communes aux malades, salle à manger, bibliothèque, salons, etc. Au premier étage sont dix chambres à coucher orientees au sud, et dont la plus petite mesure 70 mètres cubes.

L'annexe, située à environ 100 mêtres du bâtiment principal, comprend quatre chambres pour malades, orientées au sud aussi.

Enfin la cure d'air se trouve immédiatement à côté du bâtiment principal.

Le parc qui entoure l'établissement a une contenance totale de 5 hectares. Il présente une pente assez considérable. Des chemins de pente diverse y ont été tracés afin de graduer les



Fig. in. -- For pintrilly dis Constorium St Trespoys (Poss.

promenules des malades. Enfin le pare est entouré de tans côtes par des champs, prairies, etc.

Désinfection. — 1º Les erachats sont actuellement sonnis à l'ébuilition, mais le sanatorism possédera l'an prochain l'appareil à désinfection de Thomas.

» Le service de désinfection est assuré par l'étuve municipale, qui vient chercher chaque semaine le linge des malades pour le désinfecter;

3º La désinfection des chambres se fait par les pulvérisations de sublimé.

Conditions climatériques. — C'est le climat de Pau, sur lequel on a beaucoup discuté, et qui en réalité est le suivant. C'est avant tout un climat de plaisir qui, grâce à sa situation dans l'extrême sud de la France, n'est jamais très froid pendant l'hiver. Quelquefois le thermomètre descend la muita — 4° ou — 5° C., mais cela est tout a fait exceptionnel et la température de la journée n'est jamais froide.

Il y plent assez souvent et le degré hygrométrique y est assez éleré, moins copendant qu'a Falkenstein. Gréce à cette plaie et a l'absence de vent, il n'y a jamuis de poussière.

La seule grande caencieristique du climat de Pau est la suivante : en déhors des tempétes et bourrasques qui peuvent survenir trois ou quatre fois dans le commut de l'hiver, if n'y a jumais de veut à Pau. Cela est très exact et une explication meteorologique serieuse n'en a rucore jumais été donnée. C'est le grand avantage de Pau sur les autres villes du Midi.

Pau rouvient donc à tous les tuberculeux en genéral qui veulent se soigner hygieniquement, n'aimant ni le froid, ni le

vent, ni le trop grand soleil.

Les méderins de France envoient surtout à Pau les hémoptysiques et les fébricitants. Je suis arrivé avec ces deux extégories de malades à de très bons résultats, Mais, qu'est-re qui a le plus agi? Le sanatoriron ou la climat?

L'altitude du sanatorium est de prà-mètres. Pression baro-

metrique moyenne, 74s.

Méthode thérapeutique employée. — C'est la méthode hygiénique diététique des entours allomands. La méthode que je pratique est celle de Falkenstein.

La seule modification apportée est la suivante : je laisse les malades nurcher plus qu'ou ne le fait à l'alkeustein. Je ne

fais garder le repos alisola qu'en cas de fièvre.

Alimentation aussi riche que possible : Repas à la française (trois par jour). Viande crue à discretion.

Donx règles seulement : Étre toujours débors ; no jamais cracher à torre.

Nombre de lits : (4. Nombre de malades ayant séjourné : 18. Ce petit nombre de malades ne me permet pas de faire une statistique bien probante.

«' Un malade roste six mois — l'année dernière — toussant peu un arrivant, mais avec burilles dans les crachats. A la fin de l'hiver il ne tonsse ni ne crache. A repris à la fin de l'été son métier et continue à aller bien.

« Un mulade porteur de lésions ramollies tocolivées aux deux sommets; pas de fiévre. Après un séjour de six mois a quitté le sanatorium saus tousser ni cracher, Plus de craquements; respiration un peu rude dans les sommets. Pas de locilles depuis trois mois.

Voilà deux exemples de guerison apparente.

Je crois qu'il faet une moyenne de deux on trois hivers-



Fig. 12 - Galerie pour curs d'un à Troupeye.

pour avoir une guérison apparente, et un traitement d'épreuve de un au pour être sur de la guérison réelle.

Parmi les autres malades que je suis actuellement, J'ai des améliorations énormes; guerisons apparentes qui ont besein de l'épreuve du temps.

Pour terminer, je suis le seul médecin — a la fois médecin-directeur et propriétaire, — ce qui me paraît être une condition essentielle de reussite.

Hôpital de Villiers-sur-Marne. — Parmi les nombreux hôpitaux pour les sufints inherenteux de France, un de ceux qui nous intéressent particulièrement est celui de Villiers-sur-Marne, où l'on traite les enfants atteints de tuberculose pulmonaire.

Cet hôpital appartient à la Société comme sous le nom de l'Œnore des enfants tuberculeux. Voici la description qu'en donne M. le D' E.-P. Léon-Petit, scerétaire général de ladite Société:

« A l'extrémité du village de Villiers-sur-Marne, sur une seule ligne, fare au soleil, le nouvel hôpital, commencé en 1890, s'étale en plein midi au milieu d'un vaste terrain bordé de larges avenues qui l'isolent de tout voisinage. Derrière, à perte de vue, des champs de grande culture, et, a l'horizonles crètes boisées dominant la vallée de la Marue.

Bonne altitude, orientation parfaite, oir excellent, calme absolu dans co port ou viennent so réfugier les petits naufragés de la grande ville.

L'hôpital se rompose de deux pavillons plarés sur une même ligne et reliés entre eux par un long portique à areades surmonté d'une galerie. La façade, d'une architecture agréable relevée de couleurs gaies, s'étend en plein Midi sur une lengueur de 200 mêtres.

Le rez-de-chaussée du portique est occupe par le service médical, le premier étage par une vaste galerie garnie de lits d'un seul côte et d'on la vue découvre la pleine campagne. En avant de ce bâtiment, sur toute la longueur, régue un large baleon convert pour la cure d'air au repos, sur loquel les logements des malades s'ouvrent de plain-péed.

A droite de cette galerie se trouve un pavillon à deux étages construit d'après les règles de l'hygiène hospitalière la plus stricte. Chacun de ces étages, desservi par de larges couloirs, est divisé en petites salles éclairées par de grandes fenêtres aux vitres perforées. Le renouvellement incessant de l'air et l'équilibre de la température y sont assurés d'une façon parfaite.

La cuisine, les réfectoires, la bibliothèque, la salle des jeux. la pharmacie et la chapelle occupent le rez-de-chaussée.

Le premier étage est réserve aux dortoirs, lavalos, salle de bains et chambres d'isolement pour les malades dont l'état réclame la solitude et le repus. Ce pavillon est entièrement éclairé à la lumière électrique, et alimenté en cau de source soigneusement filtrée et stérilisée que des appareils élévateurs distribuent dans toutes les pièces.

Il convient surtout oux petits phtisiques gravement atteints.

Leur dispersion dans les salles où les lits sont peu nombreux
permet de leur donner des soins plus intimes, avec tout le
confort de la famille, qui leur semble d'autant plus doux qu'ils
ne l'ont guère connu.

A gauche de la galerie centrale, parallelement à ce pavillon.



Fig. 51 — Rightal de Villiers-eur Morne. Parifica des Entute de Finnes. Vue interioure prior de la guirrie repenieure.;

et sur la même ligne de façade, à l'autre extrémité du jardin, un pavillon d'aspect extérieur semblable lui fait pendant.

Ce pavillon est construit sur un vaste sous-sol où sont installes les appareils de chaulfage a copeur à basse pression et de ventilation.

L'intérieur ne comprend qu'une seule pièce, sorte de grand hall sans cloison, dont le plafond en ogive s'élève à 12 mêtres au dessus du sol. Dans toute le hauteur, de larges baies vitrées y versent à profusion la humière. Doux galories superposées, d'une largeur de 6 metres, bordées d'une halustrade, font le tour de la piece. Celle du lus, élecée de quelques marches, s'ouvre sur les jardins; l'autre, placée au myenn du premier étage, donne sur la galerie et sur le grand escalier intérieur qui relie les deux galeties.

Quatre-vingts enfants pouvent coucher dans ce hall qui, no columb pas moins de rossoo mètres, donne a chacun d'env la moyenne imposante de cor mêtres cubes d'air. Dons nours, une a chaque galerie, qui de leur place découvrent tonte la salle, suffisent à la surveillance.

Le voste espace baissé libre au rentre est occupé par une salle de rénnion.

Dans una construction en annexe sont installés le service d'hydrothérapie froide et chande et les appareils de halnésthérapie.

Bans l'embrasure des fenêtres sont disposées côte à côte les bouches de chaleur et de vontilation, appelées à jouce ou

role capital dans le traitement.

Par des comduits garnis d'une toile métallique et d'un houchon poreux sur lequel il se filtre. L'air exterieur pénètre dans la salle, soit directement à la température du dehors, soit après avoir traverse les lembes du calorifère sur lesquelles il s'échauffe. Un jeu de régistres règle le débit de l'air chand et celui de l'air froid, et pur conséquent la température du pavillon.

L'air virae est entraine dans une tourelle placee sur le toit et dans laquelle un jet de vapeur assure et active son aspiration. Il s'échappe de la sulle par les nombreuses bouches pratiquées au sommet du plafond ogival; il est immédiatement remplacé par une quantité égale d'air pur, prise au débors.

Ce double monvement d'appel d'air pur et de rejet d'air vioié offre la plus grande analogie avec la respiration pulmonaire. Les poussons de l'hôpitel fonctionment avec une activite telle que toutes les heures ils renouvellent complétement l'atmosphère de la salle, dans laquelle ils ne deversent pamoins de 200.000 mêtres enless d'air neuf par jour.

En outre, des fenêtres d'un modèle nouveau permettent une large sération directe, «



Pr. 11 - Ethyrol Bertine, Bara-se-Mer.



Hôpital Maritime de Berek-sur-Mer. — Une des institutions les plus importantes que l'une visitées et étudiées en France est l'Hôpital Maritime de Berek-sur-Mer. Cet établissement dépend de l'Assistance publique de Paris. Il existe depuis (86), L'administration de l'Assistance publique immgurait alors en petit hôpital de roo lits, à côte duquel, huit aux plus tard, elle construisit un grand établissement de too lits.

Deux muisons plus petites commus sons le nom de maisons Cornu, l'une pour les filles, l'antre pour les garçons, contiennent ensemble 3on pluces.

A l'Hôpital Maritime se trouve rattache l'hôpital des Enfants Assistes. Tous les deux cont sous la direction de M, le D' V. Ménard, chirurgien et médorin en chef. l'ai fait un sejour de planteurs semaines à Berck-sur-Mor, et l'ai visité presque journellement l'Hôpital Maritime, d'une part pour assister aux opérations interessantes de M, le D' Ménard, et d'autre part pour suivre les changements dans l'état général des petits pauvres, scrofoleux on tuberculoux, venus de Paris.

Je n'hôsite pas à déclarer que les observations que j'ai faites à Berck-sur-Mer m'ont rendu enthousiaste du climat maritime pour les enfants atteints de tuberculose locale esseuse ou gauglionnaire (scrofuleux).

En debors de ces institutions il existe encore, sur la plage de Berck, l'hopital Rothschild, qui peut rerevoir le enfants, et un quatrième hôpital privé sous la direction de Sours de charité. Ces dernières institutions out pour chirurgien on chef M. Je D' Calot.

NORVEGE

Sanatorium Tonsansen. — Le premier sanatorium établi en Norvège pour le traitoment de la philisie pulmonnire est éclui de Tonsansen. Queique Tonsansen fut déjà connu en (882 en fant que station d'été, ony fit en (885 le premier essai comme séjour d'hiver. Aujourd hai le sanatorium jouit d'une juste réputation comme sanatorium pour philisiques ouvert tente l'unaée, on les resultats obtenus sont aussi bous que dans les autres sanatoria d'Europe. La premiere description de ce sanatorium appartient a Moeller J'y ajoutorai quobques nouveaux renseignements, et noterai certains changements qui ant en lieu depuis.

Les superbos montagnes de la Norvège, qui sont convertes de res magnifiques foréts dont l'Europe entière tire ses bois de construction, doncent offrir des conditions on ne pent plus favorables pour le traitement des tuborculeux par la cure d'air. Il y a quebques années on a fondé dans le district de Valders, situe outre Christiania et Bergen, un établissement hydrothérapique. Les conditions climatériques de la localité sont, comme nous allons le dire, tellement particulières, que l'on songea bientôt à en tirer parti pour le traitement des phtisiques.

L'établissement se trouve à oor motres d'altitude. Il se compose de six hatiments séparés qui sont construits en hois, dans le style simple et coquet du pays. Placé à miscôte, adosse à une épaisse et sondre forêt de sapins, il présente un espect tres pittorésque. Sur la façade principale, niusi que sur les fares latérales des constructions, régnent des halls ouverts, qui sont fermés à chaque coin par la saillie de la chambre correspondante. Le botiment principal a un oscalier extérieur qui fait communaquer les vérandas des divers étages.

Les salles communes (salles à manger, salons de musaque, de conversation, etc.) forment le rez-de-chaussée de la plus grande des constructions; les chambres sont réparties entre les quatre autres maisons, ec qui permet d'admettre quatre tarifs selon la situation et la grandeur des pièces. Le mobilier est confortable, unis extrêmement simple. Le sanatorium possède qu chambres. Il y a en outre une installation hydrothérapique tres complète, avec bains simples, froids et chands, bains ferrugineux, luins de vapeur, bains d'aiguilles de pins, etc.

Tonsausen jouit d'un climat extrémement particulier et intéressant. D'une façon générale cette localité rentre dans la catégorie des climats alpestres d'altitude : les hautes montagnes qui l'entourent, le voisinage des puissantes forêts produisent une uniformité thermométrique assez grande.

L'ete n'y est pas trop chaud; il arrive même quelquefois



He il - trend Jen - I July



que le thermomètre descend au-dessous de s' Il ust caractérisé par ces belles nuits de Norvège, qui, grâce à leur brièveté et a leur clarté, interrompent à peine la vie de la nature. Pendant l'hiver, en raison du calme de l'atmosphère, le froid, qui est cependant assex vif, y est très facilement supporté. Au printemps la fonte des neiges, en automne les premières chutes de neige, sont assez désagréables.

Voici comment M. le D' Andvord, le fondateur du sanatorium, caractérise la climat de Tonsansen. Dans son ensemble, il ressemble a celui de Wildhad. Les mois d'avril, de mai et de juin rappellent la suison d'hiver de Méran; le reste de l'été, ainsi que l'automne, se rapprochent de l'hiver de Pau; enfin l'hiver ne s'écarte pas brancoup de relui de Davos. La neige ne fond pas du tout l'hiver; le vent se fuit très peu sentir; même pendant les hivers les plus froids, la température descend rarement au-dessous de so' à a5º C.

La situation topographique du sanatorium est des plus pittoresques. Du plateau où il a été construit, descendent des versonts assez escarpés qui aboutissent d'un côte à la vallée de Bagua, de l'autre à la vallée d'Etna; une belle route gravit la montagne, en décrivant de nombreux lacets, et établit la communication entre ces deux vallées. D'aboudants raisseaux, parcourant de grarienses sinuosités ou tombant brusquement en cascades plus ou moins élevées, animent le paysage; parci par-la les cours d'eaux s'élargissent pour former de petits lace réfléchissant le bien du ciel. Aux penchants des montagnes s'élèvent ces magnifiques pins et sapins qui forment la caracteristique des paysages de la Norvège. On rencontre, à différentes altitudes, de petits plateaux, converts de verdure, d'où l'on jouit de points de vue magnifiques.

tri c'est la vue sur le val de Bagna, avec ses nombreux lacs et son admirable fond de tableau, constitué par la majestuouse montagne des Géants, dont les cimes sont convertes de neiges éternelles; ailleurs, c'est le petit village de Bagna, avec la grandiose chute d'eau connue sous le nom de « Storebrofos »; plus loin, c'est la charmante vallos d'Etna.

La méthode therapentique adoptée à Tonsussen est cellu de Brehmer-Dettweiler avec quelques modifications. A signaler ce fait que les malades peuvent faire la cure à l'air libre.

He. B. - Sameries de Halla Blacky.

même par une température de - zir; ils ont des « journées médicales » de cinq, sept, et même neuf heures.

Depuis quelque temps le sanatorium de Tonsassen est dirigé par M. le D J. Somme. Tonsassen est desservi par le chemin de fer de Christiana via le Bandsfjord, Spirillen ou Mjosen, et par celui de Bergen via Leirdalsoren.

BUSSIR

Sanatorium Halila. — Le sanatorium Halila est situé sur un plateau du haut pays de la Finlande. Il fait partie du gouvernement du Vilsorg et n'est séparé que par 18 kilomètres de la station de chemin de fer de Nykyrka. Son élevation au-dessus



Fig. 18: - Baleria pour cure de conclucion de Hellia

de la mor est d'environ son mètres. La place occupée par l'établissement est abritée par de magnifiques forêts.

Le sanatorium comprend deux étages, et à chaque étage s'étendent de longs corridors sur lesquels s'ouvrent tontes les chambres des malades. Dans ces corridors spacieux et acrès règue, en hiver, la meme temperature que dans les chambres des malades. Toutes ces pièces, de même grandeur, à plafond éleve, sent très hien aérères. A chaque étage ac trouvent des chambres de bains parfaitement amenagées, de même qu'un appareil à douches. Le sanatorium possède aussi des salons de conversation, de musique, de licture, de billard, etc.

Partont éclairage électrique.

Dans le parc, les sentiers sont si bien entretenus en toute saison, qu'n moins d'être positivement alités les malades penvent y séjourner et s'y promener à leur aise. Une très grande veranda pour la cure d'air court le long de la laçade sud.

Les malades prennent tous leurs repas en commun. Il y en

a cinq par jour.

Il y a tout pres de la un antre sanatorium pour x) malados,

réserve aux sujets prédisposés ou suspects.

La dépense journalière d'un malade dans un bon samitorium pour les pauvres est, en l'inlande, de 4 à 8 francs. La durée moyenne du séjour est au moins de son jours medicaux.

La sanatorium Balila a été fonde par seu Sa Majesté l'Empereur Alexandre III pour les pauvres et pour coux qui n'out pas ussez de fortune pour aller se guérir à l'étranger.

SHIPPE

Sanatorium du D Turban, à Davos. — La vallée de Davos, dans les Alpes Rhetiques, est orientée du nord-est au Sud-Ouest, et protégée au Nord par les hautes montagnes du Rhaticon.

C'est en 1862 que le D' Spengler, méderin de Davos, public les premières observations sur le climat du pays et montra son efficacité dans le traitement de la philisie.

Des 1863, le D' Unger, phtisique lui-mome, vint à Davos et

a recouvra la santé.

Depois, les conditions climatériques ont été étaillées par nombre de médécins et décrites d'une façon magistrale dans les livres de Jaccoud ()) et de Weber (2).

(i) Jaccoro, Carabille et traitement de la Thian pulassenie-

⁽i) Weste. Climatothéropic. (Treduction Rosquise de Boyon et Spillaren.)



I Seems to Deline Bon Sand



Aires is:

D'après Weber, les différences de température de l'ête à l'hiver sont considérables : olles oscillent entre un nommun de — 25° et un maximum de + 24°; elles sont très accusées si l'on compare entre elles celles du jour et celles de la unit et même celles de plusieurs jours consécutifs. La température moyenne des mois de novembre, décembre, janvier, février, mars est presque toujours au-dessous de 0°, Janvier est généralement le mois le plus froid avec environ — 6° à — 7°; juillet et août sont d'ordinaire les plus chands, avec une température moyenne de + 12° à + 13°.

Jaccoud a signalé la pesissance de la radiation solaire comme un des caractères les plus frappants de la climatologie de Davos et a constaté, le 26 décembre (850, le luit suitunt.

A newf heures du matin, à l'air libre, son thermometre marquait — g° : aussitôt après il le fixait adosse à un mur pleinement exposé au sobeil, et un bout d'une domi-houre il était monté à — s'à°.

Voice, d'après la table de Stellen, la moyenne de la tomperature maxima :

	Dvi.	No.	Bot	Janes.	Yes.	Mittie
A l'outer-	13.78	1,57	17,74	9,15	1/3	1.18
Ar votest.	16.15	14,48	1181	11/35	1189	50,78

Il est facile de comprendre qu'avec une pareille temperature le malado, même assez gravement atteint, puisse rester assis en plein air.

La moyenne d'humidité relative de Davos, ramenée à 35°, aurait été en 1856 de 17,1 p. 100 d'après Steffen.

Le sanatorium, sons la direction de M. le D'Turbin, serondé par un médecin adjoint, a été construit dans les années 1887-1888 par l'architecte Erdiman Hartig (de Brunswick). Il est situe dans la partie sud-ourst de Davos-Platz, sur la pente de la montagne, a une altitude de 1.573 mêtres. Bien abrité, à l'écart et bien au-dessus de la grande route, il est également éloigné des grandes agglomérations de bâtiments. Du côte sud l'établissement est limite par de vastes prairies et la vue se trouve entièrement libre sur la vallée de Davos et sur les hautes montagnes. Les constructions s'élèvent a la partieinférioure d'un jardin ayant un hectare de superficie. Ce jurinférioure d'un jardin ayant un hectare de superficie. Ce jur-

din, plante d'arbres, est sillonne de sentiers en pente doure, où sont installes des lones et deux grands pavillons. Le corps du l'atiment principal, à quatre étages, est orienté en plein midi. Il communique avec deux villes, pur des galeries fermées. L'une de ces villes, située à la partie supérieure (côté ouest), contient les appartements du médecin dirigeant et du directeur administratif; dans l'autre, située à la partie infétieure (côté est), sont réservés des appartements pour les malades. Devant la façade orientée au midi sont des terrasses convertes sur une étendue de 80 mêtres.

Au sous-sol du bâtiment principal se trouvent les cuisines et l'affice sinsi que la buanderie, le séchoir et la chambre a repasser, le rec-de-chaussée comprend ; une vaste salle à manger très aérèe de 15 mètres de long sur 10 mètres de large et 5 metres de hant, un salon de conversation, une salle de lecture et un billard, la clinique et le laboratoire hacteriologique-chimique avec pharmacie, une salle pour la granastique hygienique et des rabines de bains (donches pouvant être tempérées à volonté et bains chauds dans des baignoires émaillées). Les étages supérieurs du bâtiment principal ne comprennent qu'une seule rangée de chambres à concher an midi et un large corridor moni de fenétres ainsi que la veste cage de l'escalier (au nord). So chambres en tout. y compris celles de la villa inférieure, sont destinées à rerevoir fio a 50 milades. Ces chambres sont pourvues de planchers et de membles permettant un lavage régulier; elles sont presque tontes orientées au midi et anunies de halcons et de terrasses. Los corcidors et une partie des clambres sont converts de lincleum. Dans les villas sont installés des poèles que Fon chouffe ou bois, he chouffage du batiment principal est obtenu par des appareils Bechem et Post (vapeur à basse pression); les cylindres se trouvent dans une caisse isolante avec un tiroir mobile place contre la paroi extérieure, lequel amène l'air froid autour des cylindres où il est chauffé au fur et à mesure. Dans la paroi opposse une combuite de ventilation avec soupape emmene l'air dans un espace ménagé sous le toit et qui est fortement rentilé. Outre ces appareils installes séparément dans chaque chombre, des vasistas sont pratiques au-dessus des fenètres et des portes de balcon, de

D.1105 160

sorte qu'il existe une ventilation triple suns courants d'air.

Tous les locaux, y compris les chambres à concher, sont
très commodément oclairés à la lumière électrique. Dans un
local spécial est installée une étuve de désinfection à vapeur
courante.

Une lébliothèque choisie, un grand nombre de journaix et de revues illustrées et une varièté de jeux sont à la disposition des malades.

L'établissement à le premier pris pour tiebe, dans le traitement de la tuberculose, de combiner le séjour dans les hautes mentagnes avec les principes établis parBrehmer à Goerbersdorf et par Dettweiler à l'alkenstein. Le malade peut jouir en abondance du grand air par des promonades variées ; il en profite également en s'installant sur les terrasses pour curse d'air, abritées par de forts rideaux et des paravents étéclairées au moyen de 24 lampes électriques à incandescence. Sur ces terrasses se trouvent placées fio chaises longues [modèle Falkenstein] garnies de coussins en sein unimal pouvant être enlevés à volonté.

Lors de ma visite a Davos, j'ai été particuliérement et agréablement surpris d'y voir un département special pour les gens prédisposés à la phtisie (Peophyloctikes).

Le directeur admet dans son sanatorium les parents des penatonnaires qui sont sonmés au traitement prophylactique, c'est-t-dire à la gymnastique respiratoire avec ou sans l'apporeil de Gifford, et qui receivent l'instruction hygiènique que leur cus comporte.

Depuis cinq ans, il n'admet plus de phiisiques a un degre trop avancé.

L'indication spéciale (1) du traitement pur le climat de Davos semble être :

l' Période de début et également prédisposition ;

a Periode d'inditration ou de ramullissement, mais à condition que la lésion ne soit pas trop étendae et que la marche de la matadie ne soit pas nigué ou rapido.

Davos-Platz est la gare-terminus du chemin de fer à voie étroite Landquart-Davos.

⁽i) De la Biare. Formulaire des Stations Chiner il retirales.

Sanatorium d'Arosa. — Un peu su nord de Davos se trouve une valire qui commence à être forten faveur comme séjour d'été et d'hiver : nous voulons parier de la vallée d'Arosa. La diffirulté des communications avait empéché jusqu'ici cette localité de prendre tont son ossor. Une belle route relie actuellement Arosa a Coire : il ne fant plus que cinq heures trois quarts de voiture pour parcourir la distance qui sépare ces deux localités.

La vallee d'Arosa est entourée de tous côtés d'une claime continue de montagnes, dont les cimes atteignent de 2000 à 2980 mêtres de houteur. Son altitude monte progressivement de 1950 à 1892 mêtres. La régularité des parois de cette vallée est interronque du côté du nord par le Tschuggen, montagne qui s'avance vers le sud en affectant la forme d'un bastion demi-circulaire, de telle sorte que la contre est divisée en une partie supérieure et une partie inférieure. Une petite rivière, la Plessur, suit la direction (S.-O. au N.-E.) de la vallée, dont elle sort par une étroite fissure.

Les versants des montagnes sont rouverts de magnifiques forêts de coniferes qui s'élècent jusqu'n une altitude de 1.900 mêtres ; deux beaux lacs, d'un bleu fonce, donnent à tont le

paysage un aspect vraiment enchanteur.

A rao metres au dessus du lit de la Plessur, sur le versuit méridional du Tschuggen, a été bâti le nouveau samitorium (1856 métres) dont la construction ne date que de 1887-1888. Touchant a la forêt du côté est, l'établissement est protégé au nord par le Tschieggen, tandis qu'il a la vue absolument libre au sud et à l'ouest, sur un panorama magnifique constitué par des prairies et des bois, lesquels sont dominés par les grandieses montagnes curironnantes. Les rayons solaires y arrivent donc largement; les vents sont, au contraire, arrêtés dans beur rours, à part l'inevitable Forles, miquel toutes les localités des hautes altitudes sont fatalement exposeus.

Les vastes forêts qui entourent Arosa exercent l'influence régulatrice et modératrice bien connue sur la température atmosphérique; ajontons à cela que la prédominance des conifères dans le végétation de cette région est des plus précieuses au point de vue de la tobercubose pulmonaire. La température moyenne et minima d'Arosa en hiver est de a degrés plus rilevée que celle de Davos, malgré une différence d'altitude de 300 m.; l'été



Fig. 40. - Scientischen d'Arme (Senno)



est, par contre, un peu moins chand. L'atmosphère y est généralement seroine pendant les mois d'hiver; les jours pluvieux sont pen numbreux. L'état hygrométrique absolu de l'air est peu elevé. Le D' Ewart, qui a benucoup étudié les elimats alpestres, estima que celui d'Arosa est plus stimulant que celui de Dayos.

La situation isolee des bâtiments empéche l'air d'être vicié par la ponssière on les vapours ; les vents de la vallée ne penvent y arriver grace à la différence d'altitude et à la production des montagnes voisines.

La nouveau sanatorium contient 65 chambres, dont la plapart sont orientées au sud et au surbonest; quelques-unes
d'entre elles sont munies de balcons. Les chambres et les
sorridors ont tous un plancher de bois recouvert de linoloum,
Chaque chambre a son foyer de chaleur, dont le fonctionnsment est parfait. L'escalier et les corridors sont rinuffés a
l'enu chande. Une salle à manger, suffisament vaste et élevée,
deux grandes salles de rennion, une salle de ballard et une
large vérauda couverte sont à la disposition des pensionnaires.
Enfin une terrasse couverte, orientée vers le sod et munie de
chaises bongues, permot la cure d'air par tous les temps et un
toute saison. Un bâtiment spécial est affecté au service des
lains et des donches. L'etaldissement est doté d'une excellente enu potable, d'une installation de désinfection à la vapeur
et d'une canalisation parfaitement aménagée.

Le sanatorium d'Aresa réunit donc, par son altitude, sa sotination topographique et son organisation, les meilleures conditions possibles pour le traitement prophylactique et curatif de la universitée pulmonaire. La méthode adoptée est cellede la plupart des institutions similaires : ce sont les principesde Brehmer, perfectionnés et clargis par Dettweiler, qui constituent la base de toute la thérapeutique. Le sanatorium est dirigé par M. le D' E. Jacobs.

Pour se rendre à Arosa, on va de Bâle a Coire; la outrouve une voiture postale et des voitures particulières qui mènent le voyageur à Arosa en 5 lutures par une route traversant une suite de paysages grandieses et pétterseques (c.

⁽i) Report la description de Modler et des reuntgenments formit par 30. le In James.

Sanatorium de Leysin. — Le village de Leysin est situé sur un plateau assez étendu, au pird des Tours d'Ai, sur le versant méridional des Alpes vaudoises; il est réputé depuis longtemps pour la pureté exceptionnelle de son air, et de nombreuses familles de la Suisse romande s'en disputent depuis plusieurs années les quelques chalets assez vastes pour pour voir leur servir de villégiature pendant la helle saison.

Le sanatoriom, commence en r89r et termine en r89a, est à loc mêtres au-dessus du village; il est bien ensoleillé, bien abrite sur la peute de la montagne et sur la lisière des grandes torêts de sapins séculaires. Le panorama dont on jouit de la terrasse et des chambres de l'etablissement est tout à fait merveilleux. On a devant soi, sur un premier plan, les cultures du village de Levsin, puis de vertes prairies dominées par une serie do mamedons converts de sombres forêts; à droite une grande étendue de la vallée du Rhône; plus loin, et bornaut l'horizon de tous côtes, de grands massifs de rochers, les uns couronnes de neiges éternelles, les autres présentant des formes pittoresques et majestueuses.

Le samatorium de Leysin a été créé pour offrir dans un pays de langue française, aux personnes délicates de la poitrine, des installations mussi confortables et aussi modernes que celles qu'un va chercher au loin dans des contrées différentes de langage et d'habitodes; les montagnes de la Suisse romande se prétent admirablement à la cure des affections pulmonaires.

Toutes les règles de l'hygiène moderne out été appliquées à la construction et à l'uniénagement du sonatorium de Leysin, et cela on tirant parti des expériences faites dans les établissements analogues. Il a été édifié dans les paturages, loin de toute industrie, de tout ce qui peut vicier l'atmosphère.

C'est un bâtiment de cinq étages, en pierre, dont la façade principale est orientée au sud; So chambres sur rac sont en plein midi, les autres à l'est et à l'onest. Les cuisines, les escaliers, les offices, les logements des employés sont au nord-

La plupart des chambres out des halcons assez larges pour y placer les chaîses longues des malades; aucune d'elles qui n'ait au moins 3 mêtres de hanteur et un cubage de plus de 70 mêtres. On a choisi des membles, des tentures et des tapis pouvant être aisement desinéectes soit par des lavages, soit par



Fer-for. - Sanatation to Layde (Name).



APPEAN 122

une étuve à désinfection (système Geneste et Herscher), installée à une petite distance de la maison.

Toutes les fenètres sont doubles et out à leur partie supérieure une imposte facile à ouvrir et a fermer au moyen d'une tige de fer articulée; chaque chambre possède en outre une cheminée d'aération à fort tirage, en sorte que le renouvellement de l'air se fait jour et muit d'une facon insensible.

Le chanffage de toute la maison est obtenu par un calorifère central du système Bechem et Post; tous les locaux publies peuvent être chauffes à des degrés divers et chaque chambre a son corps de chauffe spécial, de grandeur variable, suivant la rapacité de la pière et se réglant à volonté. Beaucoup de chambres sont munies en outre de cheminées indépendantes. Lounière électrique partont.

La maison comprend encore une grande salle à manger, une salle de restaurant, an grand salon, un solon de dames, des salona privés, une vaste salle de billard, une salle de lecture, une belle galerie converte réservée aux appartements du rezde-chaussée, une autre galerie vitrée attenant aux salons et faisant jardiu d'hiver, des salles de bains et de douches et un auxenseur hydranlique (système Edoux).

Une grande galerie à deux étages continuique à l'Est avec le rezule-chaussée et avec le premier étage; elle a une longueur de le mêtres et contient soixante chauses longues pour la cure d'air. D'autres galeries plus petites sont installées a une faible distance et permettent de disposor d'une centaine de places pour la sure. Un couloir chauffé conduit, par derrière les galeries, à la maison du directeur.

Une caste terrasse, de nombreux sentiers, les uns horizontaux, les antres en pents donce, tracés dans les piturages et dans les hois de sapins avoisinants, offrent aux malades des promenules nombreuses, non fatigantes, graduées selon beurs forres, et des points de vue variés. Une passerelle conduit du second étage directement dans les hois de sapins. Des kiosques (fig. 61) et abris (suc-éores) ent été disposés de distance en distance, afin de servir aux malades de reposoir. Étang à patiner à proximité immédiate.

Une cau potable d'excellente qualité, abondante, a eté captée au pied des Tours d'Ai et amence ou sanatorium par des tuyaux metalliques. Sa pression étant considérable (cal mêtres) elle peut desservir tous les étages. Le système des égunts et des calibrets ne laisse rien à désirer.

Le climit de Leysin out bien adapté au traitement des tuberenleux pau avances : une altitude de 1 450 mètres avoc autant de soleil que possible, aucune montagne n'en interceptant les rayons ni à l'est ni au soil ; un air très calme à cause des hants sommets et des forêts qui mettent Leysin à l'abri du

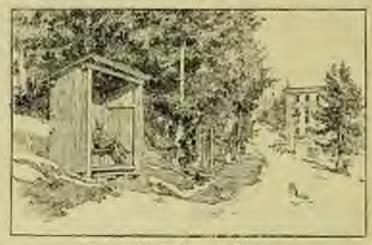


Fig. 6a. - Kinique de repus, à Legebal

vent; un sol excessivement sec formé par de l'humus et un calcuire fendille très poreux; l'hygrometricité spéciale a la hante montagne; ancune possibilité de poussières dans l'air. On peut dire que la caractéristique du climat de Leysin est d'être un climat d'altitude a réactions sussi atténuées que possible.

J'ai visité le sanatorium de Leysin quand M. le D' Lauth était encore médecin de l'établissement. Son successeur a été M. le D' Burnier et octuellement le sanatorium se trouve sous l'habile direction de M. le D' Exchaquet, défenseur convainen de la phtisio-thérapie moderne dans les établissements fermés. Dépuis ma visite, le sanatorium s'est agrandi et pont recevoir à présent coe malades. M. le D' Exchaquet m'écrivait que les malades font des sejours prolongés, unis de durée très variable, en général six mois au minimum. CELSEY 579

Il y a une chapelle catholique o proximite, et un service religioux pour le rulte protostant a lieu unes les dimanches au sanatorium.

Lo station de chemin de fer la plus rapprochée de Leysin est Aigle, sur la ligne du Jura-Simplon.

CHAPITRE XII

Sanatoria actuellement en fonctionnement on en projet dans les divers pays du monde.

La liste suivante comprend les samteria, hôpitaux spériaux, usiles, camps et robenies consucrés au traitement de la toberculose, de n'adirmerai pas que cette liste soit complète. D'abord il n'est pas tonjours facile d'avoir des renseignements exacts. De plus, les samteria, surtout pour la classe pauvre — je suis heureux de le constater — sont partout croés si rapidement qu'il est difficile d'avoir une liste parfaitement a jour.

Fai abtenu une partie de mes informations, au point de vue de ces établissements, par des visites personnelles (sites a un certain nombre de sanatoria en Europe et en Amérique, l'our les renseignements plus récents en re qui concerne les États-Unis, je tiens à remercier ici MM, les socrétaires des bureaux de santé des divers États de l'Union. Quant à ce qui s'est accompli de nouveau en faveur des sanatoria depuis ma visite en Allemagne, en Angleterre, en Autriche, en France, en Italie, etc., je dois les plus vits remerciments a M, le professeur von Schriefter (de Vienne), MM, les D' F,-R, Walters (de Londres), L,-H, Petit (de Paris), Georg Liebe (de Loslau, Altemagne), Massalongo (de Vorone), Klaus Hansen (de Borgen, Norvege), Chr. Saugman (de Horsens, Danemark), Sandford Jackson (de Brisbane, Australie) et de M^m Poolowskoja, dorteur en médecine à Saint-Pétersbourg;

State R	Stoke all additions	TABBOOM.	12	Mainte	計	Hill- am Tink, de lin-	- constitue.
					0		
Santories Filteration.		Passas.	(Mengas.	SHOOPE Manufactor to the	4	4	War let malades payment.
Krackenhein	Systembein Gerhendorf. Silseo.	Gertkreitzt. Silfee.	11	M. Weishert	15	24	Uni malfrel. Pare ha ma-
Smallering Beginner	Sephner.	Goerberstorf	1	W. R. Kalert - Syl	15	Ť.	Pour les aulaites payants
-	Diper.	Reitoblegren,	1	St. Pette Water	1	Ä	
1	Had Leadhash,	Près se Callina.	Y	M. W. Achter	-	18	Pair To indules payers of
1	Beliedrese	See to Ribe.	0	N. E. Meissell	115	8	FOUR his middle paymen.
j,	Bapertdale	Repportale		M Stiller of N.	and	ž	Les saddles paient 1 ft. St.
-	Behlerg. Schiederg.	Bass le Harr.	11	M. Labords	9.9	÷,	Four les matielles payante.
0	Holle.	Stelllinian	00	M. Sandar	0,0	53	Pour les misses passess
-	Balvineeder.	Paris Suin-	111	S Letter	158	.3	Sum Cod comment and the co
	Beagher.	floorbershed.	1	M Roughtedton	17	18	111
1	Michaelia	Relieve Here		W Michaela	130		(

		_		-									
***************************************	Prior les palables payants.	-	th contraction pour fema-	Di rosstreetim per la Con-	Paget d assertance corresponda-	Vessely par la Società happaga.	Four lances. Finds parts Society Change reaces corrected de Hancire.	Penals par la Société d'annu- rentes par la Société d'annu- rentes onstières du Hanore.	Pitter France. Frier besplainingers, employed. It. Dieser prier is messilecture.	fit mode a Ladinigabation. Page for malaries process. Page for malaries process de	Present the maladre parameter of a silicole Real to present the maladre parameter to a silicole Real to Present the maladre to the silicole Real to Present the silicole Real to	Mainten per la Societo de la Ceste-Bage. Les malados paient, He, 25 par jour. Soulo-	Part On source profiles
ALL STORMS	0.		- 8		3.2		1						7-
2 4	12	-	21		第-	-	-	-	-		-		-
whitenso	M Silverstein.	M. A. Vegel.	M. Jacobaeth. Fred. n. Zdemeets. dispotent.		W Fischman,	Mr. One	St. Andrew			M. Thompsehile	-	JOM. Gerhand. Pennethe. Breeke, merro.	H Men
20.00	ABlanton	0	11	ì	1.1		1	1	-).	(),/	1	1	1
10000000	Blakedim The ABssages, M Silverten	Co. Maidining Bu-	Pers de Nameh	Date to Harr	New do Australia	Uma Ir Hare.	Pers de Galdie.	Zetkutett.	Bates.	Behbang. Pres de Berita.	1	Frès de Orameta- barya	Startly de Vilango
ADDRESS DES SANTANA	Samerin Dr Frichage,	Obermoller.	S. Jadrasierg. Betablig.	Owner Schille	Mirelest.	Olerhenge	Kaciigherp	Princettine	Danielfels.	Worms. Refising. Malchen.	Blackeridie	Uniformed	Versitie Soutieries & Mariek Feir & Plangs
200	Same		11	1	11	1		-11	1	1111)	1	Vicento

Proc. by platelines portros do to allo d'Oppel. Commune et soit des Ponds par la elle de Bar- ners pere les philispes poetres Pands par la Senda d'asso- cances correcterale Reseauch.	Projectic Front features. Projectic Front features. Provide and address of sucycles and read part in colour des miles are for Miles again of Miles and Mil	taria populative de lieranti. Forde par les frances patrio- tayare pour les frances tollec- rationes pourrie. Four les extinte errefations.	Alle ages, person participates on Microstyne and participates on Four his subdes payment found par N, ten British paintees outpers.	Ends. Up philanthesp. A dense less more fraint part fraidhespear. I no sealth part fraidhespear. I no sealthean part on the lader qui derraine part on the	Funds on 1808, Les stabilités point de la control de la co
B .x	100 × 2	· 000	44 4		2344
10000	** * -	1		-	
M. Anthon	M. Kernser.		M, Kinner	-	Hospital Say Vestions (III- the Jagletonn (antibetion al., Leadine). S
Shein Lidenschrid Westphaler Dailel de Bruse- sirk.	Allocelabeim. Oderberg. Pors d'Elicida. Data le Haro.	Manifest print de Berka (flas), Norderney,	Price de Paracia. Mechanicang. Price d'Ellerich. Date.	(Lasherry.	Vestions (III the Wagfer) Leadless — (City/Read) Mont Verman (Bengaland)
Santorium Lychus, Altera Lippopologe, Alterchisheim,	- Sattega. - Sattega. - Bellerg.	Sophie Santonian. Magilita p Berka (B Unspire & Haperstore Free Norderscy.	Seathfortum Wyk, Kanile. Kremen, Kremen, Arlen. Mandell,		Royal National Benjatal for Vestion (III- Communication Weight) Leaders. Becomes Benjatal to Discusse of — (Cityffeet Benfact to Discusse of — (Cityffeet Benfact Bengal for Mont Verman Communication (Benjalond)

Ministra	Fush on (8,8) Les malades joient une partie des feats. Landerentiffs Pourlestemers Libertalesses, cartistal prair	learness trained be made for joint law joint law joint for line for the form in the law learness falls to the properties are just to the contract of the properties of the contract of the con	Frank or 1881, A providents. Frank or 1888, Burneloves. Frank or 1888, Burneloves.	Theory sedence prober Olive, Your other colour state corrections Seni-ghillantee-	Part les malules propriés.	Bentlem 1856 Senightlan- thepiger. Fore tennes of	Frederic (No. Senti-philas- brotique Post les gem pre-	Phase on 1855. Pare les	Yourse et 1855. Sont-philan- thrapispie.	Seni-gillarhentige.	Four les pareves Sans la di- rection des Sanses de charité. Pour les militais mitters un ferrales dans du la manda.
ner le sie	3 3	3	S-21	D.	4	-	2	#	2	Ä	3.5
13	1					,				,	30-1
- Personal Property of the Personal Property o	Laddenie	×	Na salas Na bata Tanahada	1	Miss Walker, de-	Linkley cal-	i mélecire visi- tients	mobeth pr	- moderale		
2111	Augitem	1	-111	1				1	1	1	1 1
Additional	Leedon (Victoria Port) Torquit.	Bicarepools,	St-Loosands. Staron sands	+	Sorfish	S.Leonieli.	December	Boroles.	Mr. Phoneatt.	Hickmond.	Cleosbur Vention (III to Wight)
STREET BY SALLSBEEN	1515 of Leadon Hospital tor Leadon Dictric Augisters softense Biscoon of the Chest Milliany Consemptor Hone, Porgety.	Sourceouth Boqual.	Stanfordine Senso Masse. Ma Dr. Pott.	St. Joseph Convilences House,	Seatoring by Dr. Walker. Sortisk	All Saints Consultanted Bran. St. Leoniells	Trepay Wearn Berlink.	Marchone Rogini by Cas-Booles.	Liverpard Rougial for Car- Hr. Plennist	Working-Bishound Bespital Relmond	St. Michaels and MI August Clerkin House for Convergebors. Accidion St. Contentor's House.

-								_					
Son-phhadhropper Forche perers dicise de inferrations setters que la	Further thy.	Enthermed gritist, Your for reduced data Pitts in Con-	permis general.	0,	Prochestalesparetes, Bonds of miletest paris: Society our ministration for expetent	mas to persongs to Sa Ma- mas Thipperess To profit. A Majories at persons to	Pour les sethiles payers. Ouver norderent product	Your be extern medident	Post by parers de la silla	Van by calcute semblent	Verjett pres the melalics parties, bearest for east of ph	En contraction 1-81st a	Systematics of the position of the control of the c
118	-	*	3.5	1	1		-	-	8	-		8.	7-
**	*	*	×	-	70		1000	-	00-				3.3
i parkeyan		M. Pullipy of an	, sedicin.) patterns visio	M. von Weiser, mayers blanch		M. you Scottagh.			M. Schulpshine	W. b. preference		M Shear M Chambre W Shear
13	Roose.		Totale.	į	Antistre.		Bouge	Friends.	Dayward.		1	1	Former
Nothinghelped Serritorety	Bridgerickie	(zajęlicia.	Baspill Wicker Hills.	Bellos	Près de Yiches		Sea-Scharce by	yidle-ik	Ventoric Politicals (traverse)	Befriede.	Pers de De Verb	Vellefigender	Contract For do their South Belling and greate Tears
Bagind to Newcords on Type Northwheelteel Book Schrifting Johnson Keer Court, for Seedida	Unamoughly Boupled for Boolerschies	Virginia and Barners of		Parler Street Barpful for Case Sellant	Seatornin Alland		Sandorina New Schautte.	- Mitaliost.	- Yttdayre.	- Beliam,	- Valkerrer	- Warfgirle	Carleges da Chalcon de Burrel de la Transita.

and it can	Par la citate alcoudent	Four les colleges serofaleite	A Observators, parents, Four line refers, sersifices et abservators parents (Course	Pear to refer to medical fac-	Ville de Paria. Piút les cafasts serribidoux	Il laborated perires		Peto per Bour stall response	port les bounes. Feating do 11, port les frances. Four talescoless parryes.	Becomments Postuker	Nor he subsite payme.	Pour he jeems taheore.	Pair les refinite parents	Fight be enforce examination	Illeptatest pentre.
ALTER STORES		2		7				0	35	ă	C 18	2	100	-	-
41	1-	4.	-	-		-		1	-	-				+-	1
Method	٠	M Homeston.	St. Lebon Parlie	M. Mesent.	St. Colu.	-		N. Evolto	M. Hanswell (de	Townson .	M. Glassier.	Petron M. Wilds.			
1000	Prant	1	1	- 1	0	D				1	.000	Pettor.	Person	Million	- India
(Isteoff)	Villenses Mense	Princip North	Policert-Mann	Berekour-Mer.	3	Samestallian.	Pyrvados-Orboi	Paris	Hanterile (Aise	DisciPole de Paris)	Si-Sytaphoriem Clinica (Nice)	Hyrney	Heador		Villes.
NAME OF ASSESSED.	Weekel Villars.	Seattrefatt for Joyce-Leither, Septembries	- d'Ormesser.	Bayes Nacities	- Essbadità	Sanitorion de Villapiere.	Santorium de Braculta.	Highlat Borrister.	Santorium Lymanite.	Stationism of Maginosin.	- Mann. - Vilk-la-Porni - decellis	Sentrarian Alke Papace.	Surrorium of Benefico	- Stap	former Todale

Post he salades planter. Post he salades planter. From les estimas seredident apparent post post est est planter. From les estimas seredident apparent post resultant post planter. From he salades relationables. From he salades relation post series. From he salades payment.
\$ 11 \$ \$ 2 FEEL R. R
1 1 - 1 - 1 1 24471 4 5 1
Servings— 114 Anatoural of Inner 12 A Second of Inner 13 A Second of Inner 14 A Second of Inner 15 A Second of Inner 15 A Second of Inner 16 A Second of Inner 17 A Second of Inner 18 A Second of Inner 19 A Secon
Sample Sa
Fron th Model Fron th Model Fron th Products Front th Bregare Annual Front th Bregare Front th B
Sensionium Possesson. Theirian Bagonia. Maritan. Theirian Instead. Stationium Hallia. Stationium Hallianum. Lann. Stationium Hallianum.

				_	_	_	_		-	
SAMPAGES		Poer les malules pagente. En projet Perer les printes- pières talborratiess als l'Ene	M. It petter Dates est & deprivate de l'indication. Por de tellades a sogres mode-	Meige per be Sours de cha-	Projects, Society consessed	Parries talourabase parries	Nate the philippine per	Les malabs procta desy- tions des depasses. Four les platiniques parrers.	Nur by phisippe, pattern dience de nder slees es pro-	Swiightlands spige. See is direction on Score
SALE STREET					l.	*		2011	100	9 5
20	1	Ē,	96.	1.850			÷	1 -	-	1
Mingrate	AMERIQUE. — Erres-Usis	Milham H. A. G. Rlebs	Cabrella Pre de referris 1 pro regulformature surfrittenation.		M I A Robbson			Managha - St Bandick	H. W. J. Marrier	M. ARITE
101	BIQUE	Multima	Cohreso	1	Tipode:	1	Maryland.	Managha -		Nestur- Methor.
*Attentical	ASA	Girnelli	Descri	Colorado Springo.	Chings.	Destroit	Taltiesse	Sharea, Bothury, Brothester,	Britist	Essi Las Vegos Prese de Eson Las Vegos
Steel by Atthenty		Magain Comp	The University	(Zotker Suvoden.	The Chings Seattoffee for Chings.	Cook Comp Bergind Section Burning	Hopfiel for Cosmunion	States Statestan for Pulso-States and Bloomer. Commission Bloom. Bockury. Free Bloom for Commup. Bockury.	Man, Same Hospital for Con. Bulland	Smaterian Olice Springs. Lolles flune Stratesium. St. Antheny Smaterium.

_				_											
True les ealièles à moyens	Les salabs pairet dess	A prix viriable is a to	Post les malades parrers.	A gets modifies. The par- tic de Hispital est reherrift	int milder manys per le brever de mil de New Took. A per ordistles Son in depends de Sones de dar	Principal passes filles are since the promise degre to la sala-	Sour be audition.	,	Pare les nalistes payants.	Un certain genelers de lits est erserse post les nédecites tue ferculeix postérs. Past les nalades passase.	Nar be milides perrow.	Postines. Ester les stabiles pereces. Histories.	-	to free malabe payants.	New to make parate.
7	1	8	8	82	-8		=	150	52	0	>9	3		8	8
ā	THE	-		3	-	17		-	38	1	ž.,	00	-		8
	M. EL. Treatuse.	3t. Stubbert	M. Quindy, mon-	MM. Jackson et Shrifty, mede-	M. Paterd, 1st	Miss Issue M. E.	Piec de medicine	M. Carbbell of	W. Hohert.	Coults 24 K var Bart	M. SW. Barry		1 Hydram litter	Catada N 7-3 Beste.	M. A. J. Bishey,
Sem Tark.	0		1	1		1			m	Contin	de Nord Princilla	1	1	Euralia Catalia	Ţ
Pres de Hillnook.	bornnie Lake,	(Illerty,	New-York City.	Spagneti Daysill	Paul Saidi's	Sents Clave.	Brokha	New-York City.	Bellind. Sellen.	Antenitte	of the Chemistian	rhdawlphe.	-	Gasenard. Gravaletes (0s-	Man Agathedre
The De Peyeber Suntortion. Press de Hillness L. News York.	Afgrested Cettage Southe Sermir Lides	Latence Southerns for Con- Liberty	Leanie Bespird for Courses. New-York City.	Section Booghal for Consensus Spagers Bayes	Somoonum Galviele.	IIII Coat	Brodlys Brase ber Consup- Brodlys.	St. Joseph Bespital.	Methdow Courty Sustanton Ballani, Statistics Poten.	Warrat Santrelate.	4.2	Longs. In Discuss of the Thilastiphic.	Reals Rospital for Cornespon	ta Cottage Soutcoine.	Sanorous des Leventides

CHAPITRE XIII

Description d'un sanatorium idéal.

Nous avons décrit dans le chapitre précèdent plusieurs des sanatoria les plus importants et les plus intéressants. Dans les pages qui vont suivre, nous nous efforcerons d'exposer, d'apres les commissances modernes, le traitement hygièno-diététique de la tuberculose pulmonaire dans un sanatorium ideal. Cet idéal n'est pas très difficile a réaliser, comme il résulte de ce que nous avons cu et appris à est égard pendant nos corages d'etudes en Europe et en Amérique.

EXPLACEMENT, CLIVAT ET ALTERCIO. - Purlons d'abord de l'emplacement d'un pareil sanatorium.

Nous avons écrit au chapitre de l'historique : a l'allope (1553-1561) reconnait qu'il n'y a pas un même climat pour tons les malades, que le choix d'un climat donné ne saurait ronvenir a tons les mulades, mais qu'il doit être subordonne au tempérament et à la constitution de ces derniers ».

Un de nos phiisio-therapentes les plus distingués, reprenant cette idee, a dit (1) : « Il n'existe pas de elimats spécifiques ni de climats curateurs de la phiisie pulmonaire »,

« C'est une erreur, a répondu Peter (5), de chercher un air qui guerisse les tubercules ou les tuberculeux, ou une température qui ait ce pouvoir ».

Germain Sée qualifiait de « divisions legantines « les nombreuses classifications de climats fondées sur leur influence ;

⁽a) Danzaneno. Traitement de la Phinic pulmanaire.

⁽a) Perre, Trailement hygiénique de la Tutterculoir. Balletie de Therapeutique. I, XCV.

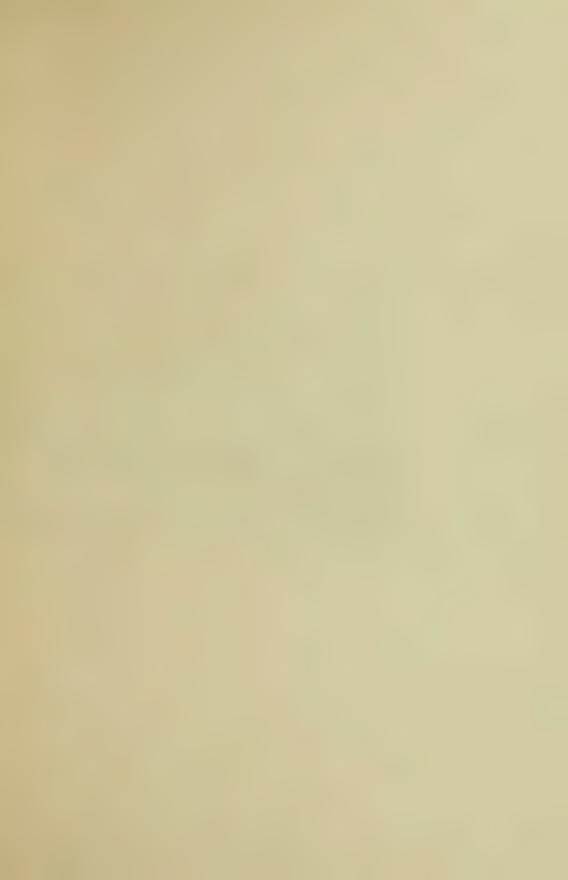
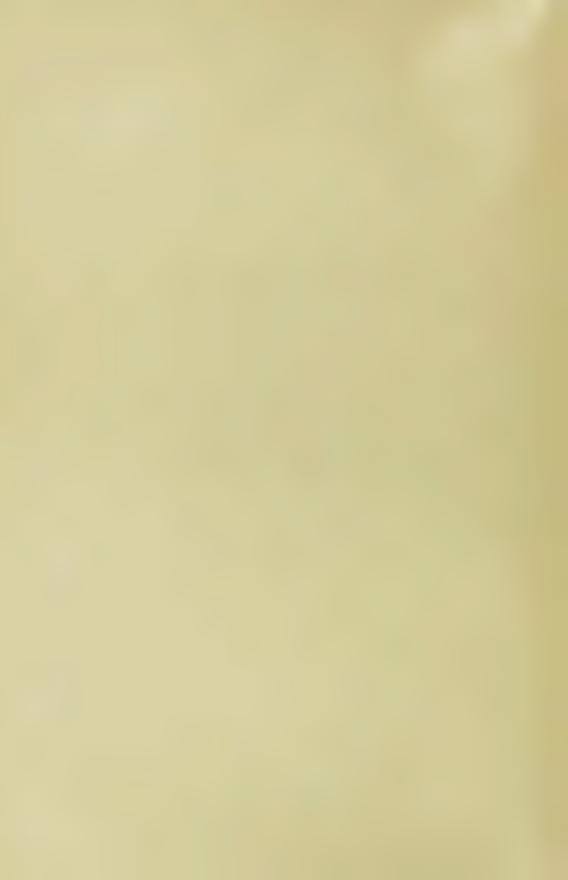




Fig. 10. - Yee, projected Com temptations (April pour to temperature in phase pole-



- Syrams: les cittificateurs fermes, confine avec crisi des profiles inclus.



il esperait qu'elles cessoraient bientôt et que les voyages du

pôle à l'équateur seraient épargnes au phtisique.

Mais, s'il est vras qu'il n'y a pas de climat spécifique ni de climat curateur. Il faut convenir avec Dettweiler que certains climats permettent mieux que d'autres le traitement hygiénodictétique.

L'ideal n'est-il pas d'obtenir les meilleurs résultats chez le

plus grand nombre de malades ?

Hiver sans rigueurs extrêmes, été sans fortes chalours, pluies de fréquence modérée, telle est la zone tempérée on sera établi le sanatorium.

On le bătira de 3os à 700 mêtres au-dessus du nivem de la mer, sur un sol incliné, dans un lieu sec que la nature aura doté de pins et d'arbres résineux.

Est-il besoin de dire que l'air sera pur, que les influences missmatiques n'existeront pas, qu'une distance assez grande le sépurera des lucux habités?

De hautes montagnes, assez éloignées pour ne pas arrêter les rayons du soleil, s'opposeront à l'influence des vents tropfroids et trop forts, sans que l'action bienfaisante des briseslégères, qui purifient l'atmosphère, soit empéchée.

Une source voisine, habilement captee, donners as sanato-

rium de l'eau abondante et pure-

Les pavillons seront-ils séparés comme aux États-Unis (Colinge System)? N'y nura-t-il qu'un seul établissement, fondésuivant les préceptes de Brehmer on de Dettreiler?

Les premiers, construits dans les « Adirondacks », ont donné entre les mains de M. le D' Trodeau d'excellents résultals, sans que les règles strictes des sanatoria d'Europe y fossent appliquées. Il y avait de partet d'outre de tels avantages qu'il nous a para bon de combiner les deux systèmes.

Chican des nombreux chalets isolés du genre américain donne asile à cinq ou luit personnes, mais il est très difficile au médecin d'y exercer la surveillance de chaque instant d'où

dépend tout le succès du traitement.

L'agglomération de soixante-dix à cent personnes dans un soul bâtiment s'éloigne davantage encore de la conception que nous avons d'une demeure on le phtisique doit recouvrer la santé. Systeme des Grando pavillons mients par des Galantes virtues. — Noire computriole et ami M. Van Polt, élève de l'école des Braux-Arts, a bien roudu nous prêter son concours et prendre le soin de dresser d'après les idées de noire thèse le plan d'on sanatorium.

La conception de cet établissement est celle que nous avons eue nous-même : il s'est efforcé de mettre au service de l'architecture utile tout ce que pouvait avoir de ressources l'architecture agréable.

Notre gratitude la plus grande lui en demeure acquise.

Il none soffira de soivre co plan pour decriro ce sanatorium ideal.

- « En avant, en laçade, s'élèvent trois parillons que séparent des galories vitrées de 36 mètres de longueur.
- Derrière le pavillon central sont disposés les batiments des services commune (solle à manger, cuisines, etc...); le jurdin d'hiver leur est adjacent.
- P La se trouvent encore les bureaux, les locieux de l'administration, etc., etc.

Cos constructions sont isolées les unes des autres, mais réunies par des galeries vitrées,

- 4º La demeure du medecin est à gauche du bâtiment de l'administration.
- 5° A droite, symétriquement, se trouve une construction semblable destinée aux visiteurs, sux parents des malades.
- 6º So métres plus loin, vers la gauche, un poutfon d'instement est aménagé pour recevoir, le cas échéant, les milades que leur état oblige à isoler, ou qui sont atteints de maladies contagienses parlois importees du debors (1).
- Symétriquement, place à droite, est un pavillon de jeudont deux côtés doivent être ouverts en même temps, lesdeux autres restant fermés pour briser le Vent.
- 8º Une vacherie, des écurses, sont plus loin, à 7º mètres vers la droite; cab mêtres les separent ainsi des pavillons des malades.

⁽a) Cente nonsamentara meno a para méreomère, car mate méntiones un manatorium qu'une sendature, impostre du delare par un rimour et commente par un malabi. Et deserver pendant trois semaines, parce qu'il n'y arait pas de local d'irolanesse.

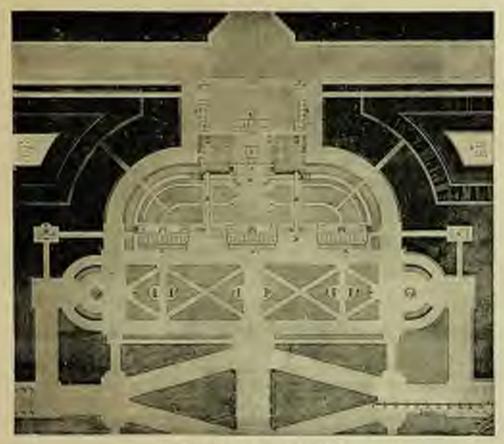


Fig. 64 - Plan d'un consistion ideal.

A. Farilles pour les melales. — E. Suivere suiver movaix, les jarellesse, .— L. Suite à marger, .—

(i) Limite d'hiere. — E. Carano. — F. Ethiosof de Calmandelesse. — il Militaries les minutes et de une melalest. — H. Barno pour pierrais et minute des publics. — L. I. Inscrippe et parliere.

E. Lord d'helimant. — L. Farilles de pierration. — M. Ethiosof de minutaine. — N. Emples, F. Farillesse terranies.



gº En un même lieu, mais à gauche, une construction de même forme loge l'étuve, les appareils nécessures à la destruction des crachats. Une saile dallée y est ménagée pour resevoir le corps s'il se produit un décès.

10" Assez loin, à ganche et à droite, Jeux maisonnettes loge-

ront l'une le concierge, l'autre le jardinier.

(1) Dans une vallée de 150 à 200 mêtres au-dessons du sanatorium sont situés les machines à vapour, les dynames, les accumulateurs, les pompes, la blanchisserie, mc., etc., pour que l'établissement soit exempt de toute poussière, fumée et bruit. Un petit transvay funiculaire électrique relie le sanatorium à res dépendances.

43° Au sud du pacillon central s'étend un jurdin où serout disposés des bancs, où l'on établira des kiosques tournants; les allées en seront disposées pour sommettre les malades à des promenades progressives.

Au fond du jardin, la promenade achevée, un chalet suisse

leur permettra le repos.

Chacun des trois grands pavillons à la disposition suivante: Tout le rez-de-chaussée est occupé par de petits salons, la bibliothèque, les installations pour l'hydrothérapie, les bains, etc.; en outre, dans le pavillon contral se trouvent un cabinet de consultation et one chambre d'inhabitions.

En plein milli, adjucente au rez-de-chaussée, est une grassée vironda de 45 mêtres de longueur sur 6 mêtres de largeur, ou soutplacees des chaises longues pour la cure de reposa l'air libre.

Colle véranda est protègée par un toit en vorre à chàssis molifles.

Des rideaux sont disposés de façon à protèger le malade contre le vent et le soleil. Un titrage peut être adapte de façon a fermer les vérandas entièrement pendant la mit ou en temps de pluie.

Au premier étage se trouvent quatorze chambres de maladesdont chaeune à 65 mêtres cubes de capacité. Toutes ouvrent au sud, par une large porte-fenêtre, sur un balcon de a mêtres de largeur où l'on pout placer une chaise longue si le malado est incapoble de descendre.

A chaque parillon sont annexées deux chambres pour les infirmiers.

ARÉXAGRIEST INTÉRIEUR, VENTILATION, CHAUFFAGE, ÉCLAPRAGE, ETC. — Dans l'intérieur des pièces comme dans l'intérieur de tous les létiments, les angles sont arrondis pour que
la penssière ne séjourne mulle part; tout relief des moirs, des
plafonds, des portes, etc., est soigneusement évité. Il n'y a ni
placards, ni meubles superflus. Les rideaux de drap, les tapis,
les monbles converts de retours en d'étoffes sont lumnis. Les
lureaux et les armoires ont une lanteur limitée et sont surmontes d'une pyramide ou d'un plan incliné pour que la poussière ne puisse s'y accumuler. Le lit de fer à sommier d'acier,
a instelas modérèment doux, est disposé pour éviter au malade
le courant d'air qui se fait de la porte à la fenêtre. Le parquet de toutes les chambres est recouvert de linoleum. Dans
les corridors, les salles d'hydrothérapie, dans les water-closets,
etc., etc., le linoleum est remplace par un carrelage vitrifié.

Les murs sont peints à l'huile pour qu'ils puissent être lavés avec des solutions antiseptiques.

Lorsque deux clumbres communiquent, le passage de l'une à l'autre se fait au les ain par une double porte tapissée et mobile.

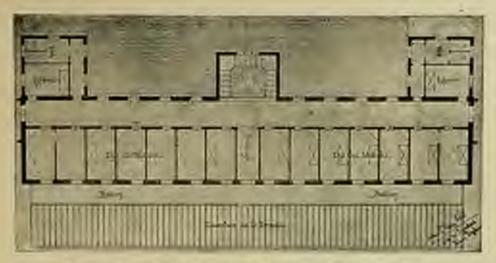
La ventilation est assurée en partie pur des fenétres à vasistes, en partie par un appel d'air au plafond : l'atmosphère est ainsi constamment renouvelée.

Le chanffage s'effectue par la vapeur sons pression moyenne. C'est le mode qui permet le mieux de réaliser et d'entretenir une température de + 18° dans des constructions séparées. La baisse de la température, atteignant narement — 15°, favorise cette disposition dans les contrées tempérées.

Les tuyaux amployés sont ronstruits pour résister à des pressions très superieures à celle qui est nécessaire. La surface chandlante sera rendue assez étendon par la longment de ces tuyaux, Le système à ailettes sera écarté parce qu'il est impossible à nettoyer; les tuyaux seront placés le long du mur, du côté opposé au lit.

Le sanatorium, cloigné de tout réseau d'égouts municipaux, aura sa canalisation porticulière : un système diviseur fonctionners boin de toute habitation.

Tout l'établissement sera éclairé à l'électricité, et pendant la saison chande se trouveront distribués purtout, dans la salle à manger et dans la cuisine, dans la bibliothèque, dans les sas



Dig tit. - Deeps the president to go stag that populates a new constraint (\$10).



Fig. 10. — If a mix do la minunda sit so full la rure d'air libre sur les chaines borgues.



lons, dans les galeries, dans les chambres de malades, etc., des éventails électriques. Pour les galeries où les malades font leur cure de repos, de même que pour les chambres, ces éventails seront plus petits et mobiles de manière à pouvoir être facilement déplaces et de façon à en obtenir le plus de confort et le moins de gêne possible. Des sonnettes électriques permettront aux malades d'appeler de leur lit, des water-closets, de la véranda ou des salles de bains sans avoir à se déranger.

Il faut, pour terminer le chapitre sur la construction et l'administration d'un sanatorium ideal, que nous disions en mot sur les précautions à prendre pour prevenir les accidents en ras d'incendie.

l'artent où se trouve un grand nombre d'invalides plus ou moins faibles, les précautions devraient être doublées. Les escaliers devraient être larges, construits de préférence en pierre su en fer, et on fera l'application d'asbestos comme protection, partout on cela sera possible.

Dans les corridors où les langes à l'hoile restent alluméestonte la muit, des Inyaux et des seurx devraient toujours être préts en cas de besoin. L'administration devrait prendre les précautions nécessaires pour qu'il n'y ait jamais manque d'eau. Le bean sanatorium pour phisiques de Liberty, dans les Étatsl'ais, fut récemment (octobre 1899) totalement détruit par soule du manque d'eau dans les réservoirs.

Mais un point important, selon moi, est la formation d'un corps de sajeurs-pampiers composé des infirmiers et autres employés du sanatorium. J'ai assisté, pendant que je servais comme aide-médecin à Falkenstein, a quelques exercices du torps des aupeurs-pompiers du sanatorium composé, ainsi que je le dis plus haut, des employés de cet établissement. Une ou deux fois par mois on sonne l'alarme, ayant proalablement prevenu les malades que les signaux sont seulement pour pratiquer les manouvres : bien entendu, le personnel n'est pas averti. Ces manouvres ne sont pas seulement on bon exercice pour les infirmiers et une diversion pour eux et pour les malades, mais elles donnent en même temps une preuve de securité aux pensionnaires de l'établissement.

CHAPITRE XIV

L'hygiene spéciale dans un sanatorium; des crachoirs, des crachats, leur désinfection, etc.

Un des points les plus importants pour le traitement de la plutisie pulmonaire dans un établissement fermé, c'est de protèger le malade par une hygiène spéciale coutre une infection nouvelle, soit par ses propres crachats, soit par des crachats d'autres tuberculeux, produits qui, desséchés et pulvérisés, flottent en abondance dans l'atmosphere des chambres des phisiques libres.

Instructions are malanes. — Les erarhats des tuberculeux sollicitent toute l'attention dans les sanatoria bien diriges. A leur entrée, on explique aux pluisiques pourquoi ils doivent toujours cracher, soit dans leur crachoir de poche, seit dans un petit crachoir qui se trouve sur une table de muit en sur une table sous la veranda, soit aufin dans les très nombreux crachoirs places dans les corridors, dans les « halls », et on leur explique de plus que tous les crachots doivent être recouverts immédiatement, à cause des mouches et autres insectes qui peuvent emporter les bacilles et devenir une cause d'infection nouvelle.

Je ne crois pas qu'il soit nécessaire de faire prendre aucun engagement au maiade après une semblable explication. Il sait que c'est autant dans son propre intérêt que dans l'intérêt des autres qu'il ne doit jouais cracher à terre ni dans son mouchoir.

La question des crachoirs est délicate et difficile à résondre : la vue de nombreux crachoirs sans convercles et souvent dans un état de propreté imparfaite n'est pas engageante pour les malades. Il faut avant tout éviter de provoquer le dégoût des patients par l'aspect de ces crachoirs disposés de tous rôtés.

Il importe de ne pas éveiller les répugnances des amis qui viennent accompagner les pensionnaires on leur rendre visite.

En un mot, il faut avoir une grande propreté, une « religiouse propreté », unis il faut qu'elle passe imperçue comme les moyens qui permettent de l'obtenir. Le grachoir ne doit être vu qu'au moment de l'employer. La même règle s'applique aux erachoirs de poche, aux petits crachoirs de « Kur », et aux grands crachoirs fixes.







Fig. 65 - Conduct to Knowl.

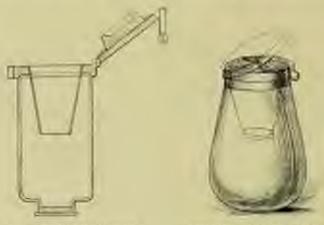
Chromone de rocate de Derrwenten, de Krous, de Petir, de Vaorder et de Lerax. — J'ai déja décrit à la page 41 Prophylaxie individuelle le eractioir de poche de Dettweiler, en verre, et le mieu, en alaminium. J'ai énameré mest les quelques désavantages que me semble présenter le crochoir de Dettweiler, désavantages que jui essaye de supprimer au moyen de quelques modifications.

Un autre crachoir en aluminium est celui de Vaquior, Dans une stude critique relative aux crachoirs (1), M. In D. Chaquet

A. Grenter. Les Gratheirs; étade critique, Goussanication en le l'angrée par la Talercritere.

s'exprime sur le crachoir de Vaquier de la façon suivante : « Il est léger, élégant, mais il est petit, ne s'ouvre que difficilement d'une main et je crains que l'éloullition n'altère rapidement le cassatchone de la fermeture. »

Dans La Tubreculose infantile, j'ai lu aussi une bonne description du crachoir du D' L.-H. Petit. Geloi-ci semble avoir un certain avantage sur le mies, car il a le fond plus large et la fermeture moias compliquée. M. Chuquet dit que



Lig. In - Crockwird Yaquir.

Fig. 1st - Grachian de Petit.

ce crochoir n'est pas entièrement élanche, mais en pourrait facilement remédier à cette imperfection.

Un cinquième crachoir portatif est celui de M. le D' Liche de Loslan, Allemagne, qui semble avoir on avantage spécial; c'est d'être excessivement bon marché il ne conte que u fr. 95. Ce détail est très important, surtout dans les sanatoria pour les panvres et dans les dispensaires, on les crachoirs sont delivrés gratuitement. Mais, malheurensement, ce crachoir est en verre, et pent ainsi devenir une source de danger pour le porteur, au cas on il lui arriverait de le casser dans sa peche. L'occident pourrait alors être suivi d'une inoculation tuberculeuse locale.

Je reproduis ici ces canq crachoirs de poche, en vogue dans les sanatoria d'Europe et d'Amerique.

Chaque malade doit être pourvu d'au moins doux eracheirs

de porte, afin qu'il en ait toujours un pendant que l'autre est à la désinfection.

Cascnom de cone, — Le erschour de « Kur », à main, sous cent en porcelaine, ressemble à une tasse à bouillon. Il n'a pas plus de 8 centimètres de hauteur sur ; centimètres de



Fig. 7s. - Crachely by Liebe.

For you - Cratholy do may.

largeur et doit être muni d'un convercle at d'une ause. Plus volumineux, il est trop louril pour les mulules affaildis.

Encore y aurait-il avantage, a mon avis, à remplacer ce crachoir de porcelaine par ou crachoir d'aluminium avec un converte et un entonnoir démontable. Je donne aussi un dessin de ce vaisseau (fig. 67).

Tasse-craceous averexocu. — Aux États-Unis on se sert encore comme crachoir de sure du « Sealoury and Johnson Spitting Cup — (tasse-crachoir hygienique).

Dans un cadre d'aluminium avec couverele ou place un papier imperméable, plié de façon qu'il remplisse le cadre. La figure ci-apres indique la monière de monter cu réripient. Quand le crachoir est plein, on suléve la tasse et en la jette au feu.

Une troisieme variété cat celle des crachoirs fixes, qui se trouvent le plus souvent placés à terre

Pendant mon voyage d'études, j'ai vo une variété infinie de ces crachoirs fixes. Les inconvénients des crachoirs placés à terre sont connus: le malade ne crache pas toujours dedans, mais sonvent à rôté; en outre, ces tracheirs n'ont presque jamais de convercle.

Cascuom (arvé se Ksorr. — On me pardonnera si, au lieu de signales tons les inconvénients des crachoirs jusqu'ici en usage, je decris simplement le modole de crachoir qui me semble le moitleur, eclai que je desirerais tutr dans un sametorium manyellement construit.

Le long des mura, dans les corridors, dans les salons et antres lieux de réunion on commun, tons les dix metres

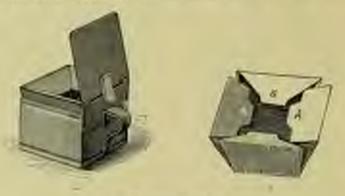
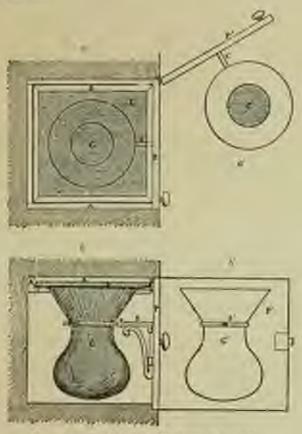


Fig. cl. — Tomostrokus kyrimyus — Datu Falamani I Cata interporta-

se treuve une niche située a environ (*,10 au-dessus du parque).

Cette niche a une profondrur suffisante pour contenir un crarboir de ao centimètres de banteur et de 16 contimètres de diamètre. Elle ressemble à un tiroir. À l'intérieur de la porte se trouve attache su anneau de fer conde, pour receroir le crarboir en porcelaine ou en verre de conteur bloue. Le prachoir a une ouverture en entonnoir beaucoup plus large que celle que l'on voit ordinairement. Quand la porte est fermée, grace à un système outomatique, le crachoir est parfoitement obtore. Ce système consiste en un petit cadre libre, sur lequel est tendue une feuille de linoleum placer sous le platoud, dans un deuxième cadre fixe au mor. Le cadre de linoleum est souleve par le crachoir rentrant, ne laissant ancun respace entre celui-ci et le platoud. Dans les galeries de communis-

cation, de petites boites ayant la forme de niches et montées sur un pied en hois peuvent remplacer les niches des corridors. On peut faire de même pour les crachoirs disséminés dans les jardins.



Pig. 74. - Crackele élesté de Knopil et en bielle.

Le crachoir de Proedold en metal emaille, déja décrit a la page 45, peut aussi servir avantageusement dans ce but.

NETTOYAGE ET DESISVECTION DES CINCHOURS, — Tous les errechoirs, sauf ceux de poche, doivent contenir une solution savonneuse qui atténue l'aspect désagréable produit par une certaine quantité de crachats dans un liquide tel que l'eau pure.

La recommandation de quelques auteurs, d'avoir dans tous

Kappe, Speakering,

les crachoirs une solution pheniquée, est assez bonne en principe, mais pas toujours facile à suivre, surtout en ce qui concerne le crachoir de poche. L'odeur de l'acide phénique est fatigante pour beaucoup de personnes; d'antre part les malades n'aiment pas a attirer l'attention sur eux, même si l'odeur de l'acide phenique ne leur est pas désagréable.

Une solution de bichlorure de mercure additionnée d'un peu d'acide citrique est, selon moi, préférable pour empécher le crachat de se dessècher, si l'on ne veut pas se servir de

l'eau ordinaire ou du vinaigre de bois.

Tous les crachoirs doivent être nettoyés deux ou trois fois par jour; il) en oura toujours deux séries, pour que les malades n'en soient jamais dépourvns. Le domestique chargé de récueillir et de détraire les crachats doit être muni pendant ces operations de torts gants de caoutrhone, pour se protéger contre toute inormlation possible.

Caurross normans ar normous amounts. — Pour les malades alités et trop faibles pour faire usage d'un crachoir quelconque, on devrait placer près du lit des chiffons monilles on du papter japonais (monchoirs japonais). Ces objets doivent être enlevés plusieurs fois par jour et jetes au feu. Dans le sanatorium du D' Trinteau, à Saranze Lake, on se surt aussi de papiers japonais comme monchoirs ordinaires, et on les brûle après usage.

Dans mon chapitre sur la *Prophylarie individuelle* (p. 46), j'u déja énumeré les précantions que les malades sont obligés de prendre dans l'emploi des monchoirs pour éviter la dissemination des bacilles, on une reinfection (tuberculose ussale, etc.); je ne reviendrai done pas sur ce sujet.

Distriction ous caucaurs. — Malgré les nombreux prorédés dermerement vantés pour la destruction des crachats, je crois qu'aucan n'est plus simple ni plus efficace que relui que recommunde notre maître, M. le professeur Grancher (1).

⁽i) Germann. Maladon de l'oppareil requisatoire, 1840, p. 185.

Voiri ses recommandations textuelles : « Les crachate des tuberculeux doivent être reçus dans un crachoir humide, et celui-ci plongé avec son contenu dans l'enu bonillante. Cela suffit. Si l'on ajoute a rette cau un peu de carbonate de sonde, la temporature de l'ébullition atteint tox* à to3° centigrades et c'est mieux, car le crachoir est ainsi lessivé, et la desinfection encore plus certaine ».

Depuis quelques années. M. le directeur de l'Assistance publique de Paris a déja fait installer plusieurs services de de sinfection des crachoirs dans différents hépitaux, d'après les indications de M. le professeur Grancher.

La désinfection par le sublimé seul, même en solution forte, est peu efficace, car il coagule l'albumine contenue dans les occrétions, produisant ainsi une véritable coque protectrice autour des bacilles, au lieu de les détraire. Pour empécher cette coagulation, il faut employer le sublime en combinaison aver l'acide tartrique on l'acide ritrique. Une solution d'acide phénique à à p. nor est assez forte pour détraire les locilles de Koch dans les expectorations et dans les autres sécrétions et excrétions (selles, selive, etc.). Mais il faut signaler, comme excellent agent de désinfection des crachats tuberculeux, le vinaigre de bois, qui semble même supérieur à l'acide phénique.

Les ess de tuberenlese intestinale demandent une désinfection des selles sur place.

Distriction de senvice ne tame, nes encues, etc. — Le service de table doit être changé et passé à l'ean après chaque repas. Des raisons d'ordre économique pourraient empêcher de le faire dans un sanatorium. Il serait donc utile de remplacer les serviettes en toile par le papier japonais, qui peut être brûlé après usage. On éviterait ainsi l'accumulation des germes-infectieux que la salive bacillière dépose sans cesse sur la serviette. Les cuilleres, fourchettes, verres, etc., doivent également être passés à l'ean bouillante après chaque emploi ou stérilisés dans un appareil spécial (vapeur d'oau, chaleur séche ou vapeurs de formuldéhyde).

Les linges de lit et les linges de corps devraient être rocueillis suigneusement, sans être seconés, et placés immédiatement dans une solution antiseptique on dans un appureil stérilisatour.

Désirences uns charenes par la varian un romantadirente.

— Quoique les règles relatives à l'emploi des cruchoirs pour les pensionnaires soient très strictes, la désinfection des chambres à des intervalles réguliers et après décès n'en est pas moins une mesure que toute administration doit considérer comme un devoir absolu.

Nous avons sans aucun doute dans la vapeur de formaldéhyde un des meilleurs agents pour cette désinfection. La Normandie médicule du 15 janvier 1897 contient un rapport tres intéressant, lu par M. le D' C. Nicolle à la Sociéé normande d'Hygiène pratique dans su séance du 9 janvier 1897 et portant pour titre : « Désinfection des locaux par les vapeurs d'aldéhyde formique (procédé de M. Trillat) ».

Le D' Nicolle donne d'abord une liste des cultures pathologiques en expérience :

> Staphylocoque blanc; Bacterium coli; Bacille diphtérique; Bacille de Friedländer; Pus d'ostéonyélite à staphylocoques; Crachats toberculeux, etc.

L'expérience faite au laboratoire de bactériologie a porté sur un local d'une contenance de 218 m², 76.

L'autoclave, qui est à garniture intérieure d'argent et muni d'un tube de dégagement très long, d'un diamètre de 1 millimêtre environ, avait été rempli aux deux tiers de la solution de formochlorel (mélange d'aldehyde formique du commerce et de chlorure de calcium), les écrous bien vissés, la lampe à pétrole allumée. En une demi-heure, la pression intérieure était de trois atmosphères et la mise en marche pouvait avoir lieu.

Le résultat de cette expérience a été le suivant : aucun des microbes soumis au contact des vapeurs de formaldéhyde n'u résisté, quelle qu'ait été sa situation dans le local. La szérilisation s'est montrée complète dés la première prise, c'est-àdire vingt minutes après l'arrêt de l'autoclave, soit une heure et demie après le début du fonctionnement de celui-ci. Ce point est des plus intéressants, car il démontre la rapidité de ce procédé de désinfection.

GLYCOTORNAL. — D'après les expériences de Walther et Schlossmann (), le « glycoformal » est un mélange de 40 p. 100 de formaldéleide et de 10 p. 100 de glycérine, auquel on fait traverser un appareil rempli de supeur d'eau. Ce « glycoformal » mirait l'avantage, sur la méthode de Trillat, d'empécher la polymérisation de la formaldéhyde:

Je n'ai pas encore pu me procurer l'appareil de Walther-Schlossmann pour répéter leurs expériences et contrôler les résultats annoncés.

NETTOTAGE SANS BALAIS NI PLE-BEAUX. — Avant de terminer re chapitre sur l'hygiene spéciale du sanatorium, il n'est peut-être pas inutile d'insister encore sur quelques details importants au point de vue du nettoyage des chambres des phtisiques Enlever, dans un sanatorium, et surtout dans la chambre du malade ou en presence du malade, la poussière de façon qu'ello poisse se répandre et être ainsi inhalée, devrait être consideré comme un acte



Fig. 45 - Interlace pour greet ser la captur de formuldeligide.

eriminel. Balais et plumentx doivent être bannis d'un sanatorium pour phtisiques. On enlève toutes les poussières avec un linge humide. Ce genre de nettoyage est facile à réaliser avec le parquet en bois nu ou reconvert de linoleum. Le

⁽ii) Wastura et Semonorese. Beefiner Hinleche Wurbenicheift, zu jula abgli,

nettoyage, l'arrangement de la chambre. l'aeration du lit, ont lieu autant que possible pendant l'absence du malade. Si celui-ci est alité, ce travail doit se faire avec ménagement tant au point de vue du bruit que des secousses. Il est hon que tout sujet alité ait deux lits, placés côte à côte, pour qu'il puisse être facilement transporté de l'un dans l'autre. On peut ainsi donner aux lits du malade une bonne aeration; c'est un grand avantage, et qui ujoute beaucoup au confort du patient.

CHAPITRE XV

L'aérothérapie dans le traitement de la phtisie pulmonaire.

Repor prolonge sur la chaise longue.

Dans notre chapiter sur l'Historique de la question, nous avous longuement parlé de la valeur que les auciens thérapentes attribusient à l'air par comme fisteur suratif de la phtisie, et tous les maîtres de notre temps sont d'acrord sur rette question.

Dodicau, sons l'inspiration de Peter, présentait, le 21 nouvembre 1889, une thèse sur l'aération continue dans les hôpitaux et conclusit son travail par cette phrase significative :

Puisque, à Paris et dans un hôpital où l'on ne dispose que de moyens restreints, nous avens en des résultats satisfaisants, à plus forte raison pourraitson en obtenir dans des établissements spéciaux, à

Il existe de nombreux ouvrages el communications recommandant la cure à l'air libre pour les phiisiques. Voici ses défenseurs les plus ardents en France; Bouchard, Dehove, Grancher, Dioulafoy, Letulle, Constantin (Paul), Daremberg, Onlmont, etc.; en Allemagne, ce sont; von Leyden, Gerhardt, Pentzold; en Bussie; Unterberger, Pavlowskoja; en Amerique; Flint, Loomis, Jacobi, A. Smith, Janemay, Osler, Davis, De nombreuses autres sommités médicales de tous les pays voient aujourd'hui dans l'aerothérapie un des plus puissants moyens de traitement de la phtisie pulmonnire.

Hermann Weber (de Londres), phtisio-thérapeute des plus autorisés, s'exprime de la facon suivante (s) :

⁽c) Horsesen Weers. Climatothérapic. Traduit par Doyon et Spillmann, 1886, p. 166.

Nous devous songer que nous avons affaire à des surfaces irritées, ulcérées, on voie de supparation, qui sont très sensibles à la moindre impureté de l'air et qui guérissent plus facilement dans un air pur et aussi aseptique que possible.

L'am pur ser dormaine aux associations minominers, — On s'explique la dispurition de la fiévre des tuberculeux, après un court séjour dans un sanutorium situé dans une atmosphère pure, par l'absence prosque totale de streptocoques et de staphylocoques.

Ces microorganismes sont très abondants dans l'atmosphere des chambres de nos malades libres; ils se trouvent presque toujours associés dans les poumous des phiniques, et c'est rette association microbienne qui est la cause de ces fiévres hectiques si frequentes chez les tuberruloux.

Une des premières conditions de l'aérothérapie doit être la réglementation de l'usage de l'air : il faut habituer graduellement le malade à l'influence excitante d'un séjour prolongé à l'air et à la lumière, surtont si le sujet vient de quitter la chambre, en ville. Le « jour médical » doit donc être régle par le médecin, avec la même prodeure que s'il s'agissait d'un médicament puissant, mais dangereux lorsqu'il est ordonné au delà de la dese therapeutique.

L'armothement pour les malanes trécueux. — D'après la grande expérieure de Dettweiler, le meilleur moyen d'habituer le malade a l'air est de l'y exposer étant couché.

Les patients affaiblis resteut étendus dans leur lit, qui est placé sur le balcon communiquant avec les chambres, jusqu'à ce qu'ils aient repris des forces et qu'ils puissent descendre.

Quelques médecins dirigeant des sanstoria obligent tous les miliades febricitants à rester au lit; d'autres leur permettent de faire la cure sur la chaise longue, mais avec défense absobie de se lever. Je crois qu'en règle générale il n'y a aucun inconvénient, mais qu'il est plutôt avantageux de laisser au phtisique modérément fébricitant étendu sur su chaise longue à l'air libre, pendant un temps limité. Pouvous-nous permettre à nos malades de faire leur cure sur la chaise longue, l'été et l'hiver, qu'il fasse beau ou mauvais temps, qu'il neige ou qu'il pleuve, qu'il fisse du vent ou que l'air soit ralme? D'une munière générale, nous répondons : « Oui, tous les temps sont hous pour la cure à l'air libre sur la chaise longue, et peut-être ne faut-il faire exception que pour les vents trop forts ou trop froids. «

Gette restriction faite, il n'y a guiere de temps qui ne permette a la majorité des malades de faire leur eure. C'est un des plus grands mérites de Dettuciler, et de ses élèves Meissen et lifamenfeld (1), d'avoir démontre que les conditions météos rologiques, avec lour diversité dans nos zones tempérées, sont presque sans influence sur la marche de la phtisie pulmonaire, et que la nore à l'air libre dans les établissements fermés — ou ailleurs, si le malade peut être constamment surveillé par le médecin — est possible pendont toute l'année.

 John Serical » et accourturance aux vanièrions de la temcularium. — Combien de temps faut-il laisser le malade à l'air / Toujours, même la muit.

Et son « jour modical », c'est-à-dire son séjour à l'air libre ! Celui-ri est a dosé », romme nous le disions plus haut, par le moderin. Mais l'accoutumance à laquelle on peut arriver par un dosage judicieux est vraiment étonnante.

Voici l'expérience de Dettweiler :

Malgré la pluie, les brouillards, les vents et la neige, malgré un froid depassant parfois — 12°, très souvent sans solvil, les malades out des « jours médicaux » de 7 à 10 heures, quelques-uns même de 11 heures. »

M. Andvord (de Tousausen, Norvège) nous écrit qu'il a prolongé le « jour médical » jusqu'à 5, 7 et même « heures, par une temperature de 25° centigrades au-dessous de zéro.

C'est à cette cure permanente à l'air par (Dancelafikur), que l'on doit attribuer les hounes statistiques des sanatoria qui ont adopté cette méthode.

On doit se faire cette cure sur les chaises longues (Liegetur des Allemands)? Surtout sous la grande véranda exposen-

⁽i) His inputate, De l'influence des phétomènes météreologiques sur le cours de la Philite pulmonaire horillaire, Wortchoneg. 1891. Traduit par Besulaton in Revue de la Fobreculate, dec. 1891.

an sud ou au sud-ouest, spécialement construite pour rela-Chaque patient à sa chaise longue à lui, sa petite table, ou de plus, comme au Canigou, son petit popitre. Au mor sont accrochées des lampes pour que le malade puisse lire, s'il prolonge la cure dans la soirée. Un infirmier veille constamment pour pouvoir répondre aux sonnettes électriques qui se trouvent à rôte de chaque choise longue.

Photherios de la tête costue la soucher, dont nous avons deja parle dans la description de notre sanatorium ideal, pout egalement servir pour placer les chaises longues en cas de uscessité. De plus, les pavillons tournants peuvent être nis-lisés pour la cure a l'air. Mais, si les rayons du soleil tour-hent directement sur les vérandas et que leur profondeur ne suffise pas à garantir les malades, ceux-ci doivent se protèger en laissant tomber les rideaux devant les galeries, on en allant se reposer dans les petits salons situes derrière res galeries. Ils peuvent encore se rendre dans le povillon de récreation, qui est construit de façon à abriter les malades contre le vent ou contre le soleil, sans qu'ils perdent le bénéfice de l'air libre.

Pour ce qui est d'exposer aux rayons directs du soleil les malades au repos, nous sommes absolument de l'avis de M. Sabsorin, qui voit là des conditions capables d'ontretonir la lièvre et même de la provoquer chez ceux qui ne l'ont pos, sons compter les autres accidents imputables sux rayons soluires.

Dancie per la reservoix neur-assese mor reconoccie. —
D'après les recommundations de Dettweiler, les malades restent demi-assis avec les jambes allongées, lei le célebre promoteur de cette excellente méthode me pardonnera si je me
permets d'avancer qu'il me semble utile de faire alterner de
temps en temps le repos soit avec un pen d'exercice (simple
promenade, exercice respiratoire), soit avec le décabitus dorsal on la position couchée sur l'un on l'autre rôté du corps.
Plusieurs raisons me font insister pour que la cure de repos,
e'est-a-dire la position demi-assise, le des restant appayé
contre le dossier a une inclinaison de 45 degrés, ne soit pas

trop prolongée. D'abord il y a danger évident d'une hypostase des poumons, ce qui s'observe fréquemment dans les cas où les malades fout durer la eure de repos trop longtemps et sans interruption. Ensuite le contact prolongé du dos avec le dossier rembourré produit une tempéralure lorale plus élevée, et une tembance à s'enchamer plus facilement. Les sujets qui saivaient ce traitement une disaient souvent que, dés qu'ils quittaient leur chaise longue, ils avaient froid dans le dos. Je recommande donc que la sure de repos soit interrompue toutes les demisheures, soit par une courte promenade, soit par des exercices respiratoires sur lesquels j'unsisterai plus loin, soit par le clungement de pesition selon la condition et la force du malade.

Construierros piese casase somere. — Comment doit être construito une claiso longue, desfinée à servir au repos prolonge? Les matérines importent peu; Dettweiler recommunde la canne de bomboo. La forme est la même dans presque tous les sanatorin : dossier fixe à inclinaison de 45°. Hobenhonnel possede un modele avec dossier dont on peut faire varior l'inclinaison.

A mon avis, les rhaises longues pour la veranda doivent être construites de facon que le malade puisse lui-même, ou avre l'aide d'un infirmier, passer de la position assise nu décubitus dorsal.

Le siège doit former une légère courbe afin que les jambes reposent commodément et que le corps ne glisse pas. Deux bras sontiennent les coudes du malade. L'ai dessiné dans le coin de la véranda de mon sanatorium idéal une chaise-longue avec un matelas qui doit toujours être placé sur le siège pour que le malade puisse supporter plus facilement la cure de repos.

Nous venons de dire que cette cure d'air sur la chaiselongue doit se faire surtont sous la grande veranda exposée au Sud ou au Sud-Ouest; mais il n'y a aucun inconvenient (n'est même un avantage s'ils no sout pas trop faibles) à ce que los malades effectuent en temps agreable leur cure de repos dans le parc on le hois voisin du sanatorium.

Let be com by Weicken. — Pour cette cure de repos entièrement à l'air libre, le lit de camp inarginé par le D' Weirker, peu conteux et facile à transporter et à manipuler, est à recommander. C'est un lit constitué par un radre en fer, pour vant se plier en trois et supporté par quatre pieds. Sur ce radre est tendue une simple toile; si l'on veut transformer le lit en chaise longue, il suffit de referer plus on moins une des extrémités qui vient former dossier.

Les malades reposant sur les chaises ou sur les lits de camp doivent être toujours confortablement enveloppes. C'est un des devoirs les plus importants de l'infirmier de garde de veiller à ce que le malades ne se découvrent pas pendant le sommoil. Des boules d'eau chaude, plucées aux pieds, penvent être entployées en hiver. Mais le nombre même des convertures doit être règlé, et les malades doivent être protégés autant contre les causes qui les font transpirer ou les rendent susceptibles aux changements de temperature, que contre les refroidissements brusques et les rhumes intercurrents.

Le malade doit être étendu sur une chaise longue dans une position qui facilite une résolution nosculaire aussi complète que possible, de façon à épargner toute dépense de force. Ce tepos à l'air pur et frais peut être régle par le médecin de manière à constituer presque un repos absolu, et à devenir ainsi l'adjuvant le plus précioux dans le traitement de la fièvre.

Aération des chambres de malades.

Veximizios; aenorminares respert la suir. — La cure d'air du phiisique doit être continuée sans interruption jour et moit. Dans notre description du sanatorium idéal, nous avons parlé de la home ventilation de tous les appartements où logent les phiisiques; il n'est donc guère nécessaire d'insister de nouveau ici sur le fait que les fenétres des chambres de tuber-culeux doivent rester ouvertes ou entr'ouvertes toute la mit en n'importe quelle saison. S'il y avait trop d'air, il serait hon d'entouver le lit d'un paravent.

Quand il fait froid, il est nécessaire de chauffer la chambre, pour que la température ne descende jamais au-dessous de + 10° C. L'aération continue n'empêche nullement le chauffage de la chambre.

Exercices respiratoires.

Quelques phtisio-thérapeutes n'attachent aucune importance à cette partie du traitement, d'autres peu, et quelques-uns beaucoup. Je me rallie volontairement à l'opinion des muitres et praticiens qui considérent les exercices respiratoires comme une chose particulièrement importante dans le traitement général d'un phtisique. Ces exercices sont indiqués dans presque tous les cus. Nombreuses sont les recommandations, les moyens et les appareils pour apprendre a un tuberculeux à respirer, mais tous ont le même luit : 1° augmenter le champ de l'hématose; s' développer les muscles respiratoires; 3º dissondre les muousités accumulées dans les voies respiratoires superficielles et profondes; à faciliter l'expectoration et diminuer ainsi les sensations dyspnéiques.

Fai essaye, sur quelques mulades et sur moi-même, les méthodes et les appareils habituellement employes, mais j'en suis revenu à re qui est le plus simple, c'est-à-dire à la suppression de tout appareil.

Dans notre chapitre sur le « Traitement prévenuf de la phtisse pulmonaire », nous avons décrit un exercice respiratoire que je recommande aux predisposes, aux anémiques, à tous les enfants et adultes dont la respiration est défectueuse, et aussi aux phtisiques : mais, pour ces derniers, ever les gradations on les modifications que leur vas comporte et dont nous allons parler à présent.

Exercire I (pour malades alités). — Fout d'abord, et sortout si le malade n'a jamais fait d'exercices respiratoires, on s'il est alité, on procéde de la façon anivante : l'infirmier place un petit oreiller ou comssin sous le dos, de façon à realiser la position de Sylvester »; cette position est la même qui est employée pour faciliter la respiration artificielle chez les aspliyaies et les noyés.

Le malide étant préalablement avise qu'il doit toujours respirer par le nez, prend une forte inspiration de bas en haut, retient l'air pendant quelques instants, puis il fait une expiration, suivle immédiatement d'un second effort expiratoire. Ce denxième effort expiratoire est efficacement side par la sopination des bras en les pressant contre le thorax. Sur la valeur de re deuxième effort expiratoire, un moyen duquel une plus grande quantité d'air de réserve se trouve expulsée. Laissant de la place pour la rentrée d'un volume plus grandé air frais, nous nous sommes longuement expliqué plus hout; nous

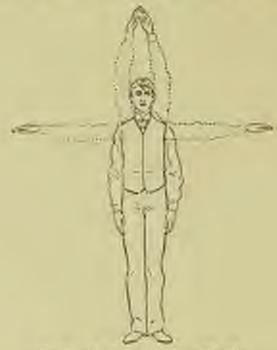


Fig. 25 - Koreien respiratores III et IV.

n y insisterons donc pas ici. L'inspiration profonde de las en haut, recommandée aussi par M. Sabourin, a pour but d'amplitier d'abord les régions inférieure et moyenne de la poitrine pour ne dilater et élever la partie supérieure qu'a la fin de l'inspiration.

Exercice II. — Comme deuxième exercice, j'apprends à mes multides à faire, dans la position assise on debout, les monvements respiratoires que voici : pendant l'inspiration le malade execute une rotation de l'articulation scapulo-humérale en arrière; il garde l'or pendant quelque temps dans cette position. ayant la poitrine bien projetée en avant, pais fait son expiration pendant la rotation en avant, suivie également de l'expulsaon forcée. Cet exercice est le même que nous avons conscillé, dans le truitement préventif, aux prédisposés qui veulent éviter que les mouvements des bras n'attirent l'attention sur oux.

Exercise III. — Le troisième exercice est le suivant : debout, la bonche restant formee, on fait une inspiration lente, en

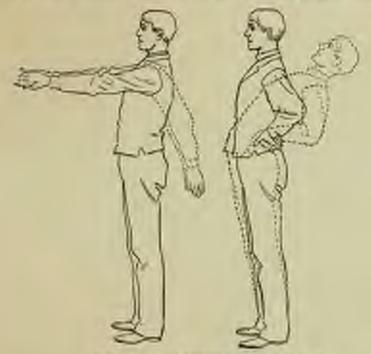


Fig. 22 et 28. - Exercises respiratoires U et 61.

soulevant lentement les bras et les écurtant jusqu'à l'horizontale; on garde l'air pendant quelques instants; l'expiration se fait un peu plus rapidement pendant l'abaissement des bras.

Exercice III. — Le quatrième exercice diffère du précédent seulement en ce qu'on élève les bras au-dessus de la tête jusqu'à ce qu'ils se rencontrent; l'expiration et l'aluissement des bras se font de la même facon.

Exercice V. - Le rinquieme exercice est celui que j'ai dejà

décrit (p. 100) dans le chapitre du « Traitement préventif ». Il est à recommander aussi aux phrisiques en voie de guérison.

Exercise VI. — Pour l'explication du sixième exercise destiné a corriger l'attitude courbée que l'on rencontre souvent à un degré encore plus premoncé chez les tuberculeux que chez les jeunes gens sculement prédisposés, nous renvoyonsaussi nos beteurs à la description de cet exercise (voy. p. 421).

Riche cixinata. — Comme nous l'avons deja cerit a proposdes a predisposes a les exercices respiratoires devanent tonjours avoir lieu à l'air libre, on au moins devant une fenêtre ouverte : mais pour un phtisique en traitement il y a une autre règle importante à suivre ; ne jamais faire les exercices respiratoires en état de fatigue, ni jamais jusqu'a ce que le sujet soit fatigue. Le medecin doit prescrire les exercices respiratoires et surveiller leurs effets comme il ordonne des médienments et note leur action. La même surveillance médicale est necessaire pour les promenades. Les exercices respiratoires se font, par exemple, au nombre de 6 à 9 tous les no pas. Sur les chaises longues le mahale peut exécuter le même nombre d'exercices toutes les dix minutes (exercice II) et se lever toutes les demisheures pour en faire quelques-uns debout (exertices III, IV on V).

Exercices accentaciones noss as sympasse practical, — Chez les tuberculeux ayant des adhérences plourales, et surtont quand la symployse pleurale est étendue, ces exercices et les ascensions graduées, prudenament dirigées et faites régulièrement, ont une très grande valeur. Les adhérences se détachent peu à peu, mais il est vrai que ce n'est pos sans douleur.

Le medecin ne negligera pas d'expliquer au malade d'on lui viennent ces douleurs : c'est là le plus sur et le meilleur valuant.

Peu à peu, l'habitude d'exécuter les exercices respiratoires deviendra une nécessité pour beaucoup de malades, et les efforts de toux dispuratiront.

Souvent on peut voir que les exercices respiratoires procurent au malade non seulement un soulagement, mais un véritable plaisir.

Promenades graduées.

Les promenades graduées, l'exercice modère se font toujours à l'air libre, sauf par les temps qui ne le permettent pas sans risque pour les malades. Ici encore je me permets de dire que la combinaison des deux systèmes, européen et américain, adoptée dans mon sanatorium idéal, offre le très grand avantage suivant. Les longues galeries de 30 mètres, reunissant les pavillons entre eux, sont un endroit très commode que l'on peut chauffer, on les malades out assez d'espace pour effectuer leur cure lorsqu'il fait mauvais temps.

Les allées graduées, dans le jardin on dans le parc, doivent être tracées de façon à offrir une ponte variant de 1 mêtre pour 100 mêtres à 1 mêtre pour 20 mêtres. Autrefois, au temps de Brehmer, on attachaît beaucoup plus d'importance aux exercices à l'air libre, surtout dans une atmosphère raréfiée qui, d'après lui, avait le pouvoir de renforcer « le petit cœur » des phtisiques.

La cure par la repos (de Dettweiler) a ete une heureuse modification de la thérapeutique; néammoins aujourd hoi encore ces promenades progressives sont un adjuvant precieux et important dans le traitement de la phtisie.

PRÉCAUTIONS A PRENDUE. - Voici, à mon avis, les principes qu'il convient d'appliquer dans le règlement des promensdes :

D'une manière générale, ne jamais marcher jusqu'à la fatigue; aller toujours à pas lents, avec des arrêts fréquents, sans a'asseoir; ne jamais marcher s'il y a de la fièrre.

Pendant la belle suison, les malades peuvent se repeaur sur les bancs places dans les jardins ou dans le parc; s'il fait mauvais temps, surtout s'il fait humide, les promenades doixent être abrègées, de façon que les malades puissent rentrer au sanatorium sans être fatigués.

Quand le sujet est en état de faire une ascension d'une plus longue durée, ou une véritable excursion, il est bon de commencer en choisissant les chemins qui vont du sanatorium vers les endroits d'une altitude plus élevée. Lorsqu'il se sent fatigué il se repose un peu, et rentre au sanatorium en desrendant et sans latigue. Ainsi on évite le surmenage du come et ses conséquences ficheuses.

» Pendant les premenades, les phissiques out soin de toujours emporter, — et la recommandation est plus stricte en été qu'en hiver, — un nonteau de laine lêger (macfarlane, plaid, etc.), facile à porter sur le bras et à endosser (i). Le malade devra s'en couvrir toutes les fois qu'il s'arrêtera sur un banc pour se reposer; il devra, au contraire, être assez legerement vétu pendant la marche, pour éviter la sueur, « (Bezulavon.)

De petits kiosques on pavillons mobiles places de distance en distance sur le chemin à parceurir sont parfois très utiles, on offrant en cas d'orage, on si un temps d'arrêt devient nécessure, un abri où le malade peut so reposer.

TRUTEMENT BANS LE CAS OF LE MALADE REVENT EN TRANSPIRA-TION. — Il y a defense absolue de se reposer ou de s'associr en chemin si le temps est humide ou froid.

Le malade doit toujours veiller sor buimême pendant les promenades; il doit apprendre à ne pas morcher jusqu'à la fatigue, et la moindre sensation de dyspace ou de palpitationscardiaques doit lui enseigner où il devra s'arrêter la prochame fois. Ces ascensions réglees, ces promenades graduellement prolongées servent autant au développement du tonus cardiaque qu'elles sont bienfaisantes par leurs effets sur les fonctions respiratoires. Si, malgré ces instructions précises, le malade s'apercoit qu'il transpire, il doit se hâter de rentrer au sanatorium, se mettre au lit, sonner l'infirmier, qui lui fera une bonne friction a sec, autant que possible sans le decouvrir ; it recevra une boisson chande avec une quantité de cognacdéterminée et attendra l'arrivée du médecin.

Cofui-ci ne lui laissera pas quitter le lit tant que tout danger de refroidissement ne sera pas écarté; sur il ne faut pas oublier que personne n'est plus exposé aux catarrhes nasoplanyagiens ou laryagiens que les phiisiques, et, comme le disait Dettueiler, « tous les catarrhes des voies respiratoires

⁽a) he recommands and simple petite piletine-tratesproof. Unled retement out is in total ligne at importantials:

supérieures out chez les plitisiques une tendance toute particulière à s'enfoncer dans les voies profondes a

EXERCICES FOUR LIS TERROTEREN TIEVERTY. - La temperature d'un phissique est le guide du médecin pour ordonner la distance et la durée des promeundes. Daremberg donne des indications precises & re sujet lorsqu'il dit : « Quand un taberculeux n'a pas de fièvre, il peut fort bien marcher une heure le matin et deux heures l'apresonaidi. Mais sil a de la fièvre le soir, il devra faire la cure d'air au repos, sur la chaise longue, depuis le déjeuner jusqu'au coucher du soleil. Le matin il pourra faire une promenade d'une demi-heure, selon l'état de ses forces; le philisique doit toujours se reposer avant qu'il sente la fatigue. Si après une promenade matinule il constate que sa temperature a été plus forte dans l'après-nódi, le lendemain il fera la cure au repos pendant toute la journee Le phisique ne doit jamais marcher pendant les deux on trois heures qui precedent le moment de la fierre vespesrale.

Les inforculous, même reus qui ont les apparences de la guérison, ne doivent pas se fatiguer. S'ils marchent quatre on cinq houres par jour, s'ils fout de grandes excursions, ils apronvent des rechutes, des hemoptysies, des congestions broncho-pulmonaires quelquefois mortelles (1) ».

Notre experience relative aux tuberculeux fébricitants concorde avec celle de cet éminent phiisio-thérapeute. Il nous est arrivé assez souvent de pouvoir conduitre des élévations de température considérables soit par le repos absolu, soit par un meilleur monagement des forces de nos malades.

Cabinet pneamstique.

Cel appareil, encore relativement pen connu et pen employé en Europe, a trouve en Amérique beaucoup de défenseurs, et la littérature est assez vaste à ce sujet. Houghton (a.,

⁽¹⁾ Bunnessen, fac, co.

¹⁴⁾ A.-F. Bockirgon: Journal of the American Med. Americania: 1885. ; mer.

Jensen (a), Williams (a), Bowditch (b), Fox (4), Platt (5), Ketchum (6), Westbrook (7), Hudson (8), Quimby (9), ont decrit cet apporeil, ses divers modes d'emploi et les effets qu'il produit.

Description at camput. - Comme le montre la gravure que je joins à ma description, le cabinet pneumrtique ressemble à un coffre-fort d'une hanteur de 17,66, d'une largeur de 65 centimètres, d'une profondeur de 55 centimètres et assez. spacieux pour qu'un homme paisse s'asseoir commodément à l'intérieur. A la partie antérieure est enchâssé un grand carrean de verre par lequel l'opérateur peut sorveiller le malade. Au milieu de ce carreau se trouve une ouverture avec un robinet par lequel l'entrée de l'air extériour est réglée. La porte, garnie de raoutchour, ferme hermetiquement. Par un système de levier, de soufflet et de soupape, ou peut produire l'air comprimé ou l'air rarélié. Le levier par lequel l'opérateur obtient le degré de raréfaction on de compression désiré, est place sur le côté droit du cubinet. Le milade, assis sur un petit tabouret, respire a l'aide d'un tube en communication avec le robinet du carreau. Le degré de raréfiction on de compression de l'air qui se tronve a l'intérieur du cabinet est indiqué par on manomètre dont l'échelle se trouve prés du carreau. A

⁽i) Januar, Journal of the American Med. Association, 1885, 7 may

⁽a) H.-F. Wittings, Anticeptic treatment of palacousty diseases by means of parameter differentiation, New York Need, Special, 1885, 47 page. — Previous-differentiation, New York Need, January, 1885, 46 prillet.

⁽⁵⁾ V.-Y. Bonteres. Busine Medical and Surgical Assentt. (88): 15 juilles. - Journal of the American Med. Association, 1883, 177 unit.

⁽ii) A. Fox, A report of 6g cases of long disease treated with the parameter column. New York Med. Journal, 1896, 16 juin.

⁽³⁾ L.-H. Parry. On the protical application of the parametric relience New York New Americal, 1885, 45 jain.

⁽⁶⁾ J. Kreusers. The physics of parameter differentiation New York Med. Report, 1886, a part.

⁽²⁾ B. F. Warmook, Paramatic differentiation, New York Med. Assemble 886, 36 jans.

⁽⁸⁾ E.-D. Henson. Present status of the parametric treatment of respiratory discover. Med. Revent, 1886. 4 jane.

⁽a) C.-E. October. The presentate rabinet in the freatment of pulmonary Photole, farces, Med. Magazine, 1865, jour.

côté de ce dernier on roit un deuxième robinet qu'on ouvre pour rendre la pression atmosphérique intérieure égale à la pression atmosphérique extérieure, condition nécessaire pour pouvoir ouvrie la porte.

Si l'on place un malade à l'intérieur et que l'on ferme la porte, le malade respirant par le tube en communication avec l'air



Fig. 19. - Cabbard parents biggs.

extérieur, ou peut, par des mouvements du levier, rarefier l'air dans le cabinet, de façon que le manomètre accuse une différence de 2 centimètres et demi dans la colonne de mereure, représentant ainsi une réduction de la pression atmosphérique d'environ son grammes par centimètre carré de la surface du corps du malade.

RESULTATS DU TRAITEMENT. - Quels résultats obtienton en soumettant un tuberculoux pulmonaire à des sénuces répétées du cabinet posomatique? Tous les méderins sont d'accord en ce qui concerne la facilitation de la respiration, l'augmentation de l'hématose, le développement des muscles perforanx, la diminution de la tendance aux congestions par une action analogue à celle des ventouses soches. Mais il y a des effets secondaires qui ont neanmoins une importance assez grande pour retenir l'attention, si l'on reut analyser les effets decette méthode posmuato-thérapique.

Quimby (1), qui est peut-être en Amérique le medecin ayant la plus grande expérience de ce cabinet, nous a donné un résumé intérensant our les effets thérapeutiques de cet appareil. Depuis, je l'ai emplore moi-même, avec une modification sur laquelle je reviendrai plus tard; je ne poux que confirmer les conclusions de Quimby, et je me fais un plaisir de les reproduire ici. Il a divisé les effets en destructifs et constructifs; voiri le tableau de ses observations, myquelles nous conservons autant que possible la forme qu'elles ont dans le texte anglais :

REFLES OF THATTEMENT PARILL CARINGS PARISATIONS. VE POINT DE VEE DES AGENTS BESTEUCTIFS. DANS LA PHTISIE PULMONAIRE

A - Effett sperifigars.

i. Sur le bueille de la inverendon-1. Na par d'uffets directs ... 1. Elimine par absorption rapids. . 1. Leadinian produtes,

B: - After thomas of meanings:

3. Dimmer. .

Le cetoneri personeloper

- st. Par absorption des A. Par elimination des
- 7. Detache et cumine.
 - a. En reparant, ..
 - A. En audirecent.

- 1. La compression recolaire eldes tiosus, reseat des.
 - in Executate indiamentous --
- A Tradicite interstiques. i Les ubstractions abreolaires et litherenteuses um produiecut.
 - e. Les abrésées stélemaniques
 - k. Les initations beales the Secretary.

III C.-R. Quiere, fac. out.

e. En rétablissant . e. En fimituant . e. En prévanant . f. En rétablissant un minimum 5. Distrud et absorbe . En rétablissant	Losygoantos difectaques: La decomposition seplique, Linfection da systems La fieure seplique, La fieure seplique, La tions fibreas qui géneni a La respiration, j A. La circulation, j
C - Efen	systemotiques.
6. Biminer et rouele.	6. La natrition défenueure du sys- time processes de
in Englishmen	er. L'obstruction de la respira- tion :
A. En accilirant, c	6. La circulation attablic.
	#. En fimituant. r. En prévenant. f. En rédafaant un minimum 5. Distrud et absorbe. En rétablissant C. — Effets 6. Elimines et rounds.

AU POINT HE VUE DE LA FORCE CONSTRUCTIVE DANS LA PRITISIE PULSONAIRE



Monnication of transferent can L'autreus. — Il n'y a done pas le moindre donte que le cabinet puenmatique puisse rendre de grands services dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Quand j'ai commencé à employer le cabinet au service exterieur (Dispensary Service) du New York Thront and Nose Hospital (département pulmonaire), j'ai suivi l'exemple de mes prodécesseurs dans ce service, Hommes et femmes étaient placés dans le cabinet entièrement vêtus. Les femmes avec leur corset serré et souveut leur jaquette par-dessus. On faisait respirer au malade l'air extérieur, ou plutôt l'air de la salle de consultation, par un tube, comme nous l'avons décrit plus haut. Le sujet respirait l'air en mottant le tube en caoutchouc dans sa bonche.

Tout en appréciant la valeur du cabinet, je ne tardai pas à me convaincre que les bons effets de cette premuato-thérapie pourraient être augmentés au moyen de quelques modifications.

l'insistai d'abord pour que le cabinet fût placé devant la fenêtre, que l'ai l'habitude de faire ouvrir pendant la séance afin que le malade paisse inspirer le meilleur air possible. Ensuite je voulus que le malade, avant d'entrer dans le cabinet. füt suffisimment deshabille pour que l'air raréfié füt en contact direct avec la surface cutance du thorax, et pour qu'il n'e ent pas la moindre gêne à la respiration profonde, par les corsets, jupes ou pantalons serrés autour de l'abdouien. De cette manière, le cabinet pneumatique produit le même effet qu'une application de ventouses. En outre, il est bon anssi pour la peau de peuveir perspirer librement, et l'exposition de la surface cutance du thorax à l'air cend l'appareil respiratoire moins sensible au refroidissement. L'habitude de faire respirer le malade par la bonche dans le cubinet, même pour peu de temps (5 à 10 minutes), me semble manyaise Onand il fait froid, le sujet respire par la bouche l'air d'une salle surchauffée, ou si par hisard on ouvre la fenêtre, il respire une grande quantité d'air glacé qui entre avec force dans ses poumons, sans être préalablement chauffe en passant par le nez. De plus, les individus atteints de tuberculose pulmonaire respirent genéralement assez mal sans qu'on leur fournisse l'occasion de respirer entièrement par la bouche. On doit toujours insister sur la respiration par le nez en traitant re genre de malades. Nous verrons plus loin quels bons effets l'emploi du cabinet peut produire chez des personnes atteintes. de tuberculose laryngée, à condition que l'inspiration ait lieu par le nez. Pour rendre cette méthode applicable, j'ai fait constraire un masque pour le nez, dont je donne ri-joint une gravure. Ce masque, qui est en caouteboue, couvre entièrement le nez, et à sa partie antérieure vient se terminer le tube communiquant avec l'air extérieur. La partie postérieure est munie d'un bord pouvant se plier de façon à s'adapter élevitement au



Fig. 80 - Manque pour le nez et tale du cabinet promuntique.

pourtour du nez. Le masque est fixé par une bande élastique autour de la tête, on maintenu par les doigts du malade. Ainsi la respiration par le nez se trouve assurée.

Depuis l'emploi du rabinet avec ces diverses modifications, j'ai pu, dans un grand nombre de cas et pendant une durée de plusieurs mois, me rendre compte que la valeur de ce mode de passumato-thérapie est révitablement augmentes.

A l'exception des tuberculeux très affaildis on très fébricitants, le traitement par le cabinet pneumatique convient à tous les poitrimires. Les malades atteints d'hemoptysies chroniques bénéficient particulièrement de crite pneumatothérapie. Il y a, néanmoins, quelques conditions à remplir avant de sonmettre un sujet au traitement du calainet. Il fant d'abord s'assurer que le malade peut respirer normalement par le nez. Toutes les obstructions locales, déviations du septum ou des cornets, polypes, etc., devraient être supprimées, et les déterminations cataribales, aigués ou chroniques, promptement traitees. Ensuite j'enseigne à mes malades les exercices requiratoires déjà décrits ; et c'est sentement forsqu'ils sevent respirer normalement par le nez que je commence les séances dans le cabinet. Je ne fais pus faire dans cet appareil un deuxsème effort expiratoire, mais je dis à mes malades d'employer autant de force que possible dans l'arte expiratoire. L'air extérieur étant plus dense que relui qui entoure le patient, cet exercice devient, pour ce dernier, une véritable gymnastique pulmonaire.

Denés oss séasces. — La séance ne doit durer au commencement que trois minutes au plus, et il ne faut pas la prolonger au delà de dix minutes. Il est bon d'avoir un point d'appui où les malules puissent reposer leurs coudes, surtout s'ils tiennent le masque avec la main. Quelquefois le sujet transpire un peu dans le cabinet; je fais toujours fermer la fenêtre, surtout en temps froid, avant que le malade sorte de l'appareil. Il met aussi autour de sa poitrine une un châle qu'il ôte des que la porte du cabinet est fermée, et avec lequel il se couvre su moment de sortir.

EXPERIENCE PERSONNELLE PENDANT THE SELECT DAYS IN CARRET. - Tous mes malades, à de rares exceptions prés. sintent les séances dans le cabinet pneumatique. L'augmentation de la circulation et de l'oxygénation semble leur donner une sensation de bien-être qui dure assez longtemps après la scance pour qu'ils poissent suffisamment l'apprécier. Afin d'étudier moi-même les sensations aunyont si vivement décrites par les milades, je me suis soumis à l'expérience d'une seauce. Je ne puis dire que la première sensation, en se trouvant enformel dans un si petit espare avec senlement un tube pour respirer, soit précisément agréable. Avec le commencement de la raréfaction de l'air, on éprouve même une sensation pemble dans les orcilles, quoiqu'un mouvement de déglutition procure un soulagement rapide en rétablissant l'équilibre de la pression atmosphérique. Peu à peu on sent que la respiration decient libre, plus profonde, la poitrine se dilate à un degré inaccontumé, et l'air frais entre avec force dans le nezon il s'échanffe suffisamment avant d'arriver dans les bronches. L'air pur va dans des endroits où il paraissait n'avoir jamais penetre ; il s'insinue dans des régions du poumon qui ne serveut pas habituellement à la respiration. Le résultat de tont cela est une sonsation d'allégement et de bien être, analogue a celle qu'on rossent au sommet des montagnes.

Province contre les monours de l'armoneure extémetre. — Pendant que le malade inspire par le tube s'ouvrant à l'extérieur, il est bon de placer un tampon de coton peu serré à l'oritée du tube, afin de filtrer l'air et d'empêcher l'absorption de poussières et de germes qui pourraient pénètrer profondément dans l'arbre respiratoire. Si l'air était par trop sec, on le ferait passer à travers un flacon lavour contenant de l'eau pure ou chargée de substances médicamenteuses.

On peut encore impregner le roton avec des produits volatils; et le placer devant le robinet extérieur à l'aide d'un petit appareil de toile métallique.

Je puis en toute assurance recommander le rabinet pneumatique avec les modifications que je viens de décrire comme un adjuvant précieux dans le traitement de la phissie pulsaonaire, et surtout la où l'altitude est peu considérable.

Quant à la valeur de cet appareil dans le traitement de la phtisie laryngée et autres complications de la unberenbase pulmonaire (emphysème, etc.), sinsi que pour le traitement des tuberculeux ambulants, nous en purlerons dans des chapitres spéciaux.

CHAPITRE XVI

L'hydrothérapie dans le traitement de la phtisie pulmonaire.

Dans le chapitre relatif à la « Prophylaxie de la phtraie pulmonaire », nous avons fait allusion à l'hydrothérapie comme moyen d'embureissement. L'eau froide était utilisée depuis nombre d'années comme un moyen préventif contre toutes sortes de maladies, surfout par la ruce anglo-saxonne; mais pour le traitement de la phtisie pulmonaire on a longtemps considere l'emploi de l'hydrothérapie comme une contre-indication. Valleix traitait de « barbares » les médecins qui, à l'exemple de l'leury, ne craignaient pas de soumettre lours malades aux pratiques hydristiques froides (i).

Actuellement, au contraire, la phiisto-thérapie moderne considére l'hydrothérapie comme un agent curatif et puissant a presqué tous les degrés de la phiisie pulmonaire. Voici la helle description que nous donne Fleury (2) relativement à l'action que les donclors froides d'une durée de dix secondes

a une minute exercent sur les phtisiques :

Action locale. — Blle prévient, rabentit ou intercompt le travail de ramollissement des tobercules pulmonnires; elle diminue, ou tavit même complètement, la sécrétion des cavernes; elle diminue, par conséquent, la toux et l'expectoration, ou les supprime même entièrement; elle rend les hémoptysies, lorsqu'il en existe, moins fréquentes et moins abondantes, ou les fait cesser complètement.

a device générale. - Elle prévient, dimune ou supprime la

⁽r) Berry, Hydrothrupte undicale.

⁽a) L. Panyar, the l'Hydromelopathie. Archives générales de medecere, v. XV

diarrhée, la sueur, la fièvre symptomatique ou hectique; elle maintient, améliore ou rétablit l'exercice des fonctions de digestion et d'assimulation.

Peter (i) fut aussi un partisan convaince de l'hydrothérapie dans la tuberculose pulmonaire. Un admirable moyen hygiénique et thémpentique à la fois, dit-il, c'est l'hydrothérapie; mais que de préjugés à vainere, comme aussi que de précautions à prendre! Et ce grand phtisio-thérapente à bien raison de conseiller la prodonce.

Comme nons avons dit a la page 123 en traitant de la Prophylaxio de la platisie pulmonaire a, il est nécessoire de s'assurer d'une réaction complète, d'une éducation de la peau et du système nerveux avant l'application de la donche.

La méthode de Peter (a) est adoptee aujourd'hui avec quelques modifications par presque tous les plitisio-thérapentes modernes. Selon ret auteur, on pratiquera d'abord des frictions seches, matin et soir, sur tout le corps pendant einq minutes. Puis ou arrivera ficilement à la friction avec un stimulant alcoolique on une substance huileuse, ensuite à la friction nu linge moutllé d'ean froide au moven duquel on frotte rapidement la peau de tout le corps pendant une minute environ, friction humide qui sera elle-même suivie d'une friction sèche d'une a cinq minutes de durée. On est ainsi conduit graduellement à la lotion froide qu'il faut faire à l'éponge simplement imbibée, puis à l'éponge ruissolante qu'on ne docra conseiller que plus tard et à hou escient.

Tenrinariae. — La dombe elle-même doit être employée missi avec toutes les précantions possibles. D'abord on commence avec de l'est ayant une température d'environ + 20°, et l'on descend graduellement sans jamais déposser + 10° ou + 9°. Il est indispensable que la durée soit courte, surtout au debut. Je commence en général par une donche d'à peu près 5 secondes en augmentant graduellement de 3 a 5 secondes chaque jour jusqu'à ce que j'arrive à 25 secondes environ.

⁽¹⁾ Perm Legare de Stugar médicale, t. II.

⁽i) Penn. In rit.

GRADATION BANK L'APPLICATION DE L'EAU FROIDE POUR MALABRES ALITÉS. — Au début, l'abbition froide doit être faite pendant que le malade est au lit. On se sert soit d'une éponge, soit d'une compresse imbibée d'eau froide à la température prescrite, préalablement experimée. On fait l'abbition en exposant soulement la partie du corps sur laquelle on opère, et on la réconvre aussitôt essuvée.

On procede dans l'ordre suivant : unins, avant-bras, figure, eou, poitrine, unque, creux axillaire, bras, pois le dos, le ventre, les fesses, les cuisses, les jambes, les pieds. Ge mode d'application, indiqué par Winternitz, a l'avantage de limiter l'application à une partie du corps, surtont si le malade est pusillanime.

Dane sociaté. — Plus tard, quand le sujet est un peu plus tabitue a l'eau froide, on peut employer les frictions avec le drap monille.

Voici comment elles se pratiquent :

On prend on drap de moyenne dimension que l'en trempe dans l'eau froide, et l'en exprime tout le liquide qu'il a retenu, jusqu'à ce qu'il reste seulement humide

Le drap étant déployé, on le jette sur les épaules et le dos du malade no, en remenant les extrémites en avant, pour le

recourrir completement.

Le patient ressent alors une sensation de froid tres vif et quebquefois très pénidle, mois ou pratique immédiatement des frictions méthodiques sur tent le rorps. La réaction se produit promptement : des qu'elle s'est effecture, on enlève le drap, on euveloppe le nolaile dans une converture séche, et on l'essuie en le frottant l'gérement. Pois on lui fait faire un leger exercice, et, s'il ne peut pas marcher, on le masse dans son lit.

Mais, ici encore, on dost aller progressivement si l'on craint que le malade ne soit pas assez vigoureux pour supporter l'opération entière

On peut commencer, par exemple, par le membre supérieur : on trempe une serviette dans de l'eau à la température voulor, on l'exprime, on enveloppe rapidement le membre mis à mu et on le frictimme méthodiquement jusqu'u ce que la réaction se produise. On enlève alors la serviente mouillée, on essuie le membre dans toute son étendue, et on le recouvre.

J'at essayé cette méthode à l'hôpital et dans un clientèle privée, et j'en ai obtenu des résultats très satisfaisants. Elle est facile à enseigner et à protiquer.

Quand le unlade est assez fort pour qu'en puisse hu donner la douche, je préfère l'appliquer d'abord en forme de pluie sur tout le corpo, et ensuite envoyer un jet direct avec un peu plus de force sur les sommets des poumons. Ce jet direct est un des meilleurs révulsifs légers et il ne présente aucun danger.

J'id déjà decrit, a la page 133, comment on peut provisois rement faire une salle de lains à l'aide d'un tals anglais, d'une chaise en bois et de quelques ernelles d'eau feoide un tempérée, su cus où la présence à la salle de danches offre des inconvenients.

EXERCICE PENDANT LA BOUCHE; RÉACTION. — Mais dans los étalulissements spéciaux il y a cependant quelque chose sur quai j'insisté pour l'arrangement d'une salle de douches. On apprendra au mulaile à exercer autant de muscles que possible lorsqu'il recevra l'eau troide en douche ou m jet. A cet effet, il se tiendra à une barre placée en travers de la chambre à la hauteur de ses épaules. Cela le préserve de glisser sur le parquet hautide, pendant qu'il remue le thorax d'un côte et d'autre, soulève les pieds alternativement, remue les beus et enfin agite son corps en lous seus. Le choe produit par l'eau froide est alors amoindri, et une réaction plus rapide est assurée.

La douche finie, le patient est enveloppé dans une grande serviette-éponge, par-dessus laquelle l'infirmier fait des frietions vigoureuses jusqu'à ce que le malade soit sec et bien réchauffé.

Chez les tuberculrux oux degrés avancés comme chez les prodispasés, le meilleur moment pour appliquer l'hydrotherapie est le mitin, environ une demi-heure après un léger déjeuner. Tous les malades qui ne sont pas alités et qui sont assez forts pour effectuer des promenades plus ou moins longues, decraient faire ces exercires pour assurer ce que les hydrotherapeutes appellent la prénction. Préxerroy. — « Cette préaction, on échauffement préalable du corps par un exercice approprié, n'a pas seulement pour objet de favoriser la réaction consecutive ; elle exerce aussi une influence sur l'intensité de l'action thermogène et sur le degré d'hypothormie provoquée par l'application froide, c'està-dire sur l'action frigorigène (1), »

Ces exercices de marche seront appropriés a la vigueur des malades et varieront suivant les eus. Les sujets alités on faibles et tous ceux qui s'éclimiffent difficilement devront rester au lit, car la chaleur du fit est une bonne condition préparatoire à l'application froide faite dans la chambre. Dans quelques cas speciaux, il peut être utile de remplacer la préaction par des seances de massage.

La douche interale, on plutôt un jet lateral de force moderée, dirigé vers la région on siègent d'anviennes adhérences pleurales, aide souvent d'une manière considérable la resorption des exsudats fibrinoux et produit ainsi une expansion plus libre du thorax.

Nous reviendrons sur l'emploi de l'eau froide ou glacce dans les cas de deuleurs thurseiques, de névralgie intercostale, hémoptysie, fièvre, sueurs norturnes, etc., ou parlant du traitement symptomatique.

Mon experience personnelle m'a démontré que l'hydrotherapie génerale dans la phisic fait le plus grand bien en diminuant la tendance au refroidissement.

Les applications d'eau froide d'une courte durée, sur toute l'étendue de la surface cutanée, produisent, par l'irritation thermique et mecanique. l'accroissement du tonus rardiaque, la dilatation du système capillaire de la peau aver augmentation de son pouvoir routractile, et ainsi l'accélération de la circulation générale. En somme, l'hydrothérapie dans la phtisie a pour lui important de régulariser les échanges nutritifs, de favoriser l'hématose et de mettre l'économie en état de défense.

SURVEILLANCE MEDICALE. — Dans les sanatoria, les hôpitaux speciaux, et même dans les clientèles privées, l'application des

Bozzer, Trailé férensper et pratique d'Hydrothérapie médicule. Masson. Albert., Paris.

diverses pratiques de l'hydrothérapie devrait toujours être surveillée par le médecin ; car il ne faut pas cublier que, quoique l'eau froide soit un reméde puissant, il peut devenir dangereux s'il est employé sans règle et sans jugement.

Les douches froides devraient être réservées pour les prédisposés et pour les inherenteux en état de guérison apparente

Il faut se rappeler que la douche en plate produit une action générale de refrigération saisissante. La douche en jet a une action de percussion et de réfrigération.

A propos des résultats obtenus dans le traitement de la toberculose et de la phtisie a tous ses degrés par Flaydrothérapie, jointe, bien outende, au traitement lagicaique et diététique, je ne puis mieux faire que de citer les statistiques de Winternitz, présentées dernièrement au Congrés de Berlin ().

Dans 80 p. 100 des cas de phtisie chronique il a obteno, soit une amélioration, soit un arrêt du processus on la guérison relative. Dans la phtisie floride il a vu survonir, au début dans 27 p. 100 et plus tard dans 35 p. 100 des ras, l'arrêt plus un moins prolongé du processus et la guérison relative. Dans les cas désempérés et considérés comme incurables, l'hydrothérapie a produit des améliorations subjectives permettant de croire à la possibilité de la guérison.

Un des avantages de l'hydrothérapie consiste en ce fait que, chez les malades qui ne veulent pas on ne peuvent pas quitter leurs occupations, ce puissant moyen thérapeutique peut être mis en œuvre au donnicile même du malade.

¹ R. Braine. La Presse Médicale, 1899, 11 mai.

CHAPITRE XVII

Hygiene du corps; vétements, etc.

Baiss axonixiours. — Parmi les moyens que possède le taberculeux d'éviter les maladies intercorrentes, il faut faire figuter une bonne logiène du corps; en debors de l'hydrothérapie, le malade doit prendre régulièrement des boins hygieniques. Un bain à l'eau chaude par semaine, d'une durce d'environ rinq à dix minutes, pendant lequel le sujet peut se savonner partont sans trop se fatiguer, suivi d'une douche rapide d'eau froide, est suffisant.

Pour us an acuse: — Aux hommes qui portent la barbe, il est loss de recommander de la faire tailler courte, surtout les moustaches. Cette précaution rend le nettoyage ou plutôt la désanfection plus facile.

Disarrection ass virtualers. — Les vétenants d'un tubercuboux demandent une hygiène spéciale : à son acrivée au sanatorium on prie le malade de permettre la désinfection à Letuve de tous ses vétements et linges de corps ; de même, tous les linges de lit salis par les malades doivent toujoursêtre passés à l'étuve. Le patient doit toujours porter use chemise et un caleçon de laine blanche à grosse trame, pour que la peau subisse continuellement une légère friction ; en faine épaisse pendant l'hiver et plus légère pendant l'été. En debors de cela, il doit s'habiller avec des vétements chauds sons être lourds en hiver, moins chauds en été, mas toujours en laine. Les sujets qui ont une tendance à transpirer beaucoup devraient changer de linge tous les jours, au moins une fois.

LE CONFORT BANK L'HABILLEMENT. - En regle générale, les vêtes ments doivent toujours être confectionnés de facon que toutes les fonctions du corps, et surtout celle de la respiration, ne soient nullement génées. Les bretelles en particulier font souvent souffrir les malades. Voici ce que je recommande :

On fait labriques, en étoffe legère, mais solide et élastique, une sorte de court gilot, auquel

on adapte to a to attaches pour les

bootons the pantalon (fig. 8c).

De cette manière, la pression qu'exercaient lys bretelles sur un espuy étroit et sur le sommét des poumons est répartie sur une surface plus grande, or qui la rend beaucoupanoindre.

Dans un sanatorium, je recommunde aux hommes de porter, su lieu d'une chomise de some avec derant imper-



Fig. 51 - Bibli bertelles pour (Allishpare)

meable, dier, et avec faixocol incommodo, dos negliges en laine ou en soie. Ces tissus rendent les exercices respiratoires plus faciles.

Tollette exeruelle fore resuls. - Pour les femmes, le phtisio-thérapeute a encore plus à faire en ce qui concerne les votements. La il fant compter aver la anode, les continues, sonvent avec la coquettorie. Et jamais la réforme des vétoments de femmes n'a cté plus indiquée que pour une phisique.

Les premières idees sur ces réformes nécessaires me sont venues il v a près de dix ans, et j'ui fait à ce sujet une communication à la Sociéte médicale de Los Angeles (Californie) (1).

Vosci en substance co que je recommandais et re que je recommande aujourd'hui encore avec plus de conviction, s'il est possible, surtout pour une femme phtisique; dans un sanatos

Au lieu de chemises ou tricots et de pantalons séparés, je fais porter un « Union suit », s'est-à-dire un vêtement qui reu-

⁽¹⁾ Kwase, Dress Reform and its Relation to Medicine Studden Collegenia Practitioner, 1869, noit.

nisse ces deux pièces en une seule, confectionnée en une étalle de laine pure collent bien su corps.

Par-dessus, on met une jupe faite à la facon des « panialonstures ». Ces deux vétements sont en étoffe de laine plus ou moins épaisse selon les saisons ; ils protégent suffisamment le corps d'une femme, sans qu'elle ait à s'attacher autour de la taille une demi-douzaine de jupons qui compriment les organes abdominaux et pelviens et qui empéchent toute respiration abdominale ; celle-ei, au contraire, n'est nullement génée par le pantalon torc et par quelques jupes qui s'attachent a un tricot analogue au « gilet à bretelles » décrit pour les hommes.

Resultation costo-streinaceae. — Untre les congestions hépatiques et pelviennes qu'il produit, le corset trop serré empèche la respiration de s'effectuer normalement. Car il ne faut pas croire que la respiration rosto-supérieure de la femme soit normale en debors de l'état de grossesse très avancée. J'ai cité dans ma communication les expériences de Kellogg (a), qui montrent bien que la respiration costo-supérieure est produite par le corset trop serré et par le poids des jupes. Voici un résumé de ces expérieures:

Il a compare les tracés de la respiration abdominale d'une shieune et d'un chien de la même taille. Les tracés out été les mêmes pour les drux animaux; il a répété ses expérieuses sur un basuf et une vache ét a obtenu le même résultat. Enfin, il a pris les tracés de la respiration de deux femuses enceintes pendant toute la durée de la grossesse.

L'une a abandonné le corset et s'est habillée de façon que la respiration abdominale ne fut nullement génée.

L'autre n'a pas voulu entendre parler de « Bress reform » et a gardé son rorset presque jusqu'à la lin de sa grossesse.

Voori les résultats !

Chez la première les tracés out indiqué jusqu'à la semaine qui a précédé l'accombement la respiration abdominale.

Chez la denxième on a constaté la respiration costale supé-

⁽i) Kazarsci. Experimental researches respecting the relation of dress to public diseases of scenes. Transpositions of the Michigan Med. Society, 1888.

CONFRENCES TO

rieure, avec absence presque totale de la respiration abdominale, restée la même avant on après l'accouchement. Elle a gardé sa respiration produite par la mode.

Sans condamner le corset, surtout chez les femmes dont les seins sont très développés, je crois que les phtisio-thérapeutes doivent insister pour que les femmes phtisiques se facent (rès modérément.

Romes ravisasses. — Sons confoir aborder le terrain défendu de « la toilette extérieure » des dames, je suis décide, si jamais je suis appelé à diriger un sonatorium, à un pas autoriser mes malades à porter des « traines », cur il un semble trop dangerenx pour l'hygiène de permettre, même à une seule pensionnaire, de soulever à chaque pas la poussière, pendant les promenades, avec su robe à traine.

Charsseurs. — Les chanssures des malades doivent toujours être confrationnées de from à ne pas géner la circulation, et à n'être ni trop rhandes ni trop froides. Bien qu'elles noient d'un usage géneral, je considere les chaussures entiérement en tuir ciré comme pen hygiéniques. À tause de leur imperméabilité, les pieds n'ont presque pas de ventilation. Je conseille donc de porter, quand le temps est au sec, des chaussures dont la partie supérieure est en drap épais où en feutre. Ce genre de chaussure maintient les pieds chauds et permet neanmoins une bonne ventilation.

Dans les sanatoria, les meilleurs souliers à employer pour l'hiver sont les chaussons fourrés de Strasbourg, et les galoches à semelles de bois, adoptées par M. le D' Sabouria.

En temps de plute et de neige un taberculeux ne deit jamais sortir sans souliers en courtchone, et jamais sans porter sa petite pélevine en « waterproof ».

Correctes. — Je conseille aux hommes ayant une chevelure fournie de ne mettre des chapeaux on honnets que lorsque les convenances l'exigent, et de plus je recommande de ne jamais parter de coiffures trop lourdes; toutes doivent être munies d'un ou plusieurs orifices pour la ventilation. La dernière regle s'applique aussi à ceux qui sont chauves; rien n'expose

ai furilement au rhume que de découvrir une tête qui a porté plus ou moins longtemps une conflure chamle.

Tanac. — Au chapitre de l'a flygiène personnelle », il faut ajonter comme règle générale la défense de finner pour tont individu atteint d'une effection pulmonaire en laryngée

CHAPITRE XVIII

Traitement diététique. De l'alimentation ; du lait ; de l'alcool. Quelques conseils généraux.

Alissentation

Coxaminarione distinctes. — Comment deit-on nouvrie les inberendeux? La réponse à cette question est complexe, étant données les modifications déterminées dans l'organisme par la fievre et l'alteration du sang. la diminution de toutes les secretions, surtont de celle du suc gastrique; dans la phtisie ardinaire.

Chez les febricitous la tâche est particulièrement difficile ; mais, même pour eux, on peut dire en règle genérale : dos repas légers mais fréquents et réguliers, riches en graisses et en hydrocarbones, des légumes, le tout très varié et bien préparé l'our quelques anteurs la nourriture végétale ne doit être qu'un faible appoint dans l'alimentation du tuberenleux.

Je ne suis pas de cel avis ; un régime largement partagé entre les substances alimentuires animales et régétales me semble le meilleur pour les phtisiques. Mais il convient d'ajonter que tous les aliments doivent être préparés de manière a en faciliter la digestion et l'assimilation.

Comme la enisine devenit être, selon Deitweiler et ses élèves. la pharmacie d'un phiisio-thérapeute moderne, il sera peutêtre utile de donner ici quelques indications générales à suivre dans l'alimentation et dans la préparation de quelques repas.

L'accerre n'ex currisique. — D'abord il faut se rappeler que l'appetit d'un philisique ne donne guère d'indication pour ce qu'il devrait manger, ni de la quantité d'aliments qu'il peut digérer. En réalité, ou peut dire que le pouvoir digestif d'un phrisique est beaucoup plus grand que son appétit ne le ferait croire. Parmi les aliments à prescrire il faut toujours donner la préférence à ceux qui se digérent le plus aisément, c'est-à-dire qui séjournent le moins longtemps dans l'estoure.

Des viannes à accornances. — Toutes les viandes (gibier, rôti, volaille, ris de veau, jambon, etc.), bien préparées, penvent être données aux plitisiques qui n'ont pas de troubles gastriques prononcés. La viande de basuf crue sous forme de pulpe de viande est particulièrement à conseiller. Voici le procede de préparation recommandé par M. le professeur Grancher (i):

rº Avoc un contrau à lame monsse, on racle la surface de la viande (rumsteak), en culevant à mesure la trame fibreuse, et ou obtient ainsi de la raclure de viande à longs fibrments;

» On pile cette viande dons on mortior de pierre, de verre ou de marbre ;

3º Puis on l'étale sur un tamis à purée et on l'égrase douvement sur le tamis avec une spatule on une cuillère. Ce qui passe dans le tamis est une prépe de viande, sans filaments et sans gromeaux, d'une digestibilité et d'une mutritivité parfaites.

Dans la saison froide, on peut préparer le matin la provision du jour à la condition de la conserver dans un endroit frais. Mieux vaut cependant, même en hiver, quand on le peut, la préparer au moment même des repas, car elle s'altère facilement. Cette préparation extemporanée est indispensable en été.

Cette pulpe de viande est ensuite consommée par le malade comme bon lui semble et nombreuses sont les manières d'accommoder ou de dissimuler ce mets. On pout mêler la pulpe à du lait, à du bouillon tiède, à des purées de légumes, à des confitures. Ce dernier moyen sera particulièrement

⁽¹⁾ Gegnann Maladim de l'appareil respiratoire Paris, 1830.

CONFILES 345

goûté des enfants. Ou pourra aussi la rouler en boulettes fuelles à avaler. Enfin on peut la manger en sandwichs. La viande arue est étalée sur une tranche de pain mollet abondamment heurrée. On sale et on poivre, puis on dispose sur le tout des filets d'anchois, de harengs saurs ou autres mets de baut gout, suivant les préférences du malaile. Un jaone d'unit répando par-dessus augmentera la qualité autritive de ce ropas. Comme on le voit, les moyens de faire absorber la viande arue sont nombreux; en mettant en œuvre son ingéniosité, il est bien rare que le méderin n'arrave point à la faire accepter des malades.

Les céniates. — Les céréales (blé, riz, avoine, orge, mais) sont aussi à recommander, rar ils contiennent de l'azote, des graisses et des substances hydrocarbonous, si essentielles pour l'alimentation.

Et comme M. Gruncher dit très bien a propos de l'emploi des céréales; « L'utilité des céréales, des légimes et des pâtes dans l'alimentation ne dépend pas sentement de leur pouvoir nutritif, de leur bonne digestibilité, et de leur action régulatrire sur les garde-robes. Elle decoule aussi de l'état de repos relatif ou leur abondant usage place les organes annexes de la digestion, le foie notamment. En unit que filtre alimentaire, cebusei, que traversent les produits de la digestion, doit proléger le sang contre les toxines venues de l'estomac et de l'intestin. Or, ces toxines sont souvent le produit des formentations de la chair musculaire on de ses ptomaines, et rien n'est plus conomun, quand on surveille de pres ses malades, de voir, surtout chez les tuberculeux, le foie devenir volumineux, seusible, en même temps que la langue sale, over ou sans état diarrhenque. »

Le riz, preparé avec du lait ou du beurre, constituera toujours un repas peu cher et très nutritif. Voici la recette donnée par M. Grancher pour en obtenir le meilleur effet: « Il fant, à une quantité de riz comme, ajonter une égale quantité d'eau chaude et faire bouillir le tout rivement jusqu'à épuisement de l'eau. Celu dure une demi-heure en moyenne. Pois, on retire du feu le riz dont les grains out grossi, mais sont restés indépendants, et un assaisenne avec un peu de graisse très chaude et du sel. Ainsi prépare, le riz est un aliment exquis, dont on ne peut guêre abuser, tant sa digestibilité est parfaite.

Cacao. — « Un aliment important pour les malades atteints de tuberculose chronique est la décoction de farine de cacae; elle conferme toures les substances nutritives, mais surtout une grande quantile de graisse. Elle se prend de préférence le matin de bonne heure et l'après-midi, une pleine tasse chaque fois. Le chorolat fort Kraftchacolade) convent aussi parfaitement, car il est complètement digéré. De même les disoctions de malta-legaminose, de farine de legaminenses, ainsi que de farine de Nestlé, peuvent être ministrées; toutefois, comme elles sont pauvres en graisse, elles sont moins à recommander que la farine de cacao; elles méritent la préférence lorsque la graisse n'est pas supportée par le malade (1).

Œtrs. — Les mufs à la coque constituent un excellent plat au déjeuner. Mais ils peuvent être pris, dans le cas où la viande est mal digérée, plus souvent et sous les formes les plus variées, même crus. C'est un aliment presque aussi précieux que la viande crue, parce que l'enf contient beaucoup d'azote et une graisse très divisée et très assimilable (a).

Prévantroy des Léarues. — Au lieu de enire les légames à grande can et de jeter cette can contenant la plus grande partie des substances matritives extraites des légames, ceux et doivent être cuits à la vapeur on dans une quantite d'esu minime, sans ajouter boancoup de sel, car les sels naturels suffisent presque à donner aux légames le goût desire.

De lon bourre ou d'antres graisses animales ajontes larga mana apportent encore des hydrocurbours qui contribuent à la préparation d'un aliment excellent pour les phisiques. Fai experimente sur moi-même ces différents modes de cuisine, je les ai recommandés plusieurs tois, et je peux affirmer que

⁽i) Muon et Evana, Trace de Bierciique, Paris, 1847.

⁽²⁾ Gaissians, Loc Vit.

les estomaes dyspeptiques, qu'il s'agisse de phisiques ou non, acceptent très volontiers un plat de legumes ainsi préparé, sans en éprouver le moindre inconvenient. Les sels de potasse, contenus en petite quantité dans les légumes, ne sont pas nuisibles aux tuberculeux. Les légumes assaisonnés de cette freou, mangés avec la viande en quantité ordinaire, n'encombrent ni l'estomae ni l'intestin des malades, et la rellubose non digérée est essentielle pour que le processus d'alimentation et d'assimilation se poursuive dans tontes ses phases de façon physiologique.

De plus, les hydrates de carbone, tels que l'amidon et le socre, contenus dans les légumes, mélangés à la viande, au beurre et à d'autres graisses animales, sont des adjuvants précieux pour la cestauration des forces d'un philisique. Les fruits frais ou prépares de la même façon doivent egalement faire partie de cette dimentation. Les salules fraiches seront de préférence assusonnées avec du jus de ritron au lieu de vinnigre.

Parx ne setore et cars concert. — Comme pain on ne doit pas se contenter de donnée aux platisiques le pain de blé ordinaire. L'ut mangé à Goerbersdorf un pain de seigle dont le son est resté melange à la farine. Ce pain m'a paru doné de qualités nutritives extraordinaires; il jouit encore de propriétés légérement laxatives.

Le pain préparé avec la farine entière du blé (sans séparation du son) connu sons le nom de « pain complet » a des propriétés analogues ; je le recommande toujours à mes phtisiques, qui semblent le préférer au bout de peu de temps a tout nutre pain.

L'homme n'est pas carnivore ni herbivore, mais omnivore; il est organisé pour se nourrir de l'animal comme du végétal. Et rela s'applique surtout à nous, habitants des zones tempérées.

Rarnos mismus pous un noune sain. — Par une alimentation variere on peut plus facilement arriver a socialmenter le malade et introduire assez d'azote, de carbone et de sels (albumine, 100 à 110 grammes ; graisse, 50 à 60 grammes ; hydrates de carbone, 400 à 500 grammes ; chlorure de sodium, quantité variable). En dehors de cette discussion théorique, l'expérience de presque tous les phtisio-thérapeutes a domontre que le moilleur régime pour les phtisiques est relui qui soit cette règle naturelle. Daromberg (c) conseille à ses phtisiques doncs d'un hou appetit le type alimentaire suivant par jour : tiande brute, fon grammes; pain, 350 grammes; deux œufs; beurre ou matières grasses analogues, 80 grammes : pommes de terre, too grammes; riz, macaroni, mais, pois, haricots, lentilles, Jeo grammes; bière, un litre; lait, un demi-titre; cognac, se grammes; et on peut ajonter à cette ration du fromage et dos fruits.

Combien de fois fant-il donner à manger à un toberculeux !

Pas moins de quatre fois, et de préférence six fois par jour.

Mexit ocorroom hass un sanaronome - Detrweiler donne à ses mulades :

Le matin, entre 7 et 8 heures, de bon rafé, du thé ou du carno suivant l'indication; on prend en même temps a discretion des biscuits au beurre, des petits pains beurrès, une patisserie tendre et peu grasse; ensuite, un verre de lait par petites gorgees.

A re beures, un ou deux verres de hit bus par gorgoes, ou un petit flacou de koumys ever poin beurre. En cas d'indications spéciales : bouillon avec cenfs et pain beurre ou viande froîde avec pain beurre et un verre de vin. Si possible, de l'une ou l'autre manière, encore un verre de bait.

Diner à a heure. On preud de tous les plats, c'est-à-direroti, légames et dessert; en outre, du viu coupe soit avec de l'eun de Seltz ou avec de l'ean de Kronthaler.

L'après-midi, à 4 heures, un verre de lait fratchement trait on de koumys, ou un petit pain beursé et fourré qu'on prend avec du vin on du rognae

Le soir, entre y h. et y h. x/s, de la viande chande avec pommes de terre, riz, nouilles, un plat de viande freide, du sancisson fin, de la rofaille avec salado et compote ; en plus, du vin.

⁽c) Dimension. Trailement de la Philpie palamentier, (. 11, Paris, 1983).

Le soir, tard, un verre de lait avec deux ou trois bonnes cuillerees à cafe de cognac;

D'après Munk et Ewald, la ration de Dettweiler représente plus de 3 oon calories par jour. Lorsqu'elle est bien absorbée, elle constitue une alimentation très abondante.

M. Sahourin, autrefois an Canigon, actuellement à Durtol, nourrit ses malades à la mode française, comme nous l'avons. déja dit, c'est-a-dire trois repas, plus l'après-midi un goûter compose de rimde erue et de hit.

Mais, on principe, MM. Dettweiler et Sabourin sont d'accord: il faut autant que possible suralimenter les innludes, en tenant compte du genre de vie des deux pays (en Allemagne même. un homane valide fait cinq repas par jour); et je pense que tous les philisio-thérapeutes doivent faire varier leur traitement diététique suivant les coutumes nationales.

RECETTES DIVERSES : GELEE BOS DE VEGE, GELEE DE LAIV ET normano en normane. - Avant de terminer ce qui a trait à l'alimentation, je tiens à donner iri quelques recettes que j'ai fronvées d'une ntilité spéciale pendant et depuis soon sejour comme médecin adjoint à Falkenstein.

1. Gelée d'ox de veau. On prend deux kilos et demi d'os de veau avec dix litres d'enu ou de bonillon très lable ; on met sur le fen jusqu'à ébullition; on senme, on ajonte un kilo d'orge et un peu de sel, on fait cuire lentement pendant cinqa six henres et ausuite on passe au tamis. On en donne une tasse, liée avec un jaume d'œuf. Au cas où la gelee est tropepaisse, on la délaye avec un peu de bouillon.

a. Gelie de loit | 1 |. On fait bouillie deux litres de lait avec zão grammes de sucre pendant cinq à dix minutes. Oumd le lait est refroidi on ajoute 30 grammes de gélatine dissoute dans une tasse d'eau, le jus de trois ou quatre citrous, plus

trois verres de bon bordeaux.

3. Bouillow en bonteille [a]. Relativement concentre et riche. en azote, il est tres digestible et plus autritif et plus stimulant. que le houillon ordinaire. Un le prépare avec du busuf ou du

[1] Scattaryean, Avraillehen Tuschenbuchlein, p. 91.

⁽a) Untarior Die Flaschenberillier, der fer für für Konferheittande, t. l. 5.

veau de la manière suivante : on découpe en petits varrés de la viande fraiche et dépourvne de graisse ; sans y rien ajouter on la met dans une houteille à fermeture brevetee. On place la bouteille dans un bassin d'eau tiède, on chauffe lentement et on laisse bouillir pendant vingt minutes environ. La houteille cenferme alors un liquide brunâtre ou jaunâtre, soit go à tou c. c. pour 300 grammes de viande. C'est ce qui constitue le bouillon en houteille, qu'on docunte simplement sans même le passer au tamés ; il a une très forte odeur de bouillon et possede une réaction faiblement acide ; sa savour est celled'un bouillon ordinaire très concentré.

Prepare avec du borul, il renferme environ 7,3 p. 100 de substances fixes, dont 5,5 p. 100 de substances organiques et 1,7 p. 100 de sels. Les substances organiques se composent de 1,8 parties d'allounine, de poptone et de gélatine, et de 3,7 parties de substances extractives. Le bouillou on le patage pris régulièrement avant les principaux repus excite l'appêtit et side la digestion par la stimulation qu'il exerce sur la secrétion gastrique.

Du lair.

Le lait, comme nons l'avons dejà dit plus hant, n'été employé depuis l'antiquité comme l'aliment principal des phrisiques. Arêtec () disait déjà en l'un 250 avant l'ere chrétieune, dans son ouvrage sur la « Cure de la phrisiques. L'in peu lait est une excellente beisson pour les phrisiques. L'in peu plus loin il ajoute : « Celui qui boit beaucoup de lait peur se passer d'autres aliments ; les peuples qui s'en mourrissent n'ont pas besoin de blé, « Et depuis le régime lecté à été proverit dans la phrisie pulmonuire pur les médecins de tous les temps.

Quartité et qualité. - Dans quelques samitoria pour philisiques le lait est pris en quantités considérables avec et en

⁽i) Anian. De modernia distancement et senterun ramie, signia et cara-

SC LITE 351

dehors des repus réguliers. Mais je crois qu'il ne finit pus donner le luit à trop lumie dose quand le malade digère et assimile les aliments solides d'une façon satisfaisante. Pris uex trois repus principaux et un goûter (100 à 250 grammes chaque fois), un litre par jour est alors suffisant. Dans le cas où il y aurait lieu de prescrite le bût en quantité plus considérable, je préfère le donner dans les intervalles des repas. La ou l'on n'aura pas la certitude que le lait provient de varbes bien saines, on recommanders de le donner houilli ou stérilisé.

Korwes er karnon.— An lieu de lait on peut preserire anssi le kommys (lait de junient ayant subi la férmentation alcoolique et lactique), on le kélis (lait de vache préparé ayec les grans de kétir ; composition et action analogues à relles du koumys).

Figors are nounce to take a Commo règle générale il faut conscillor aux phissiques de boire le lait à potites gorgées. S'ils éprouvent de la répagnance, ils doivent remplacer le lait par le kommys on le kéfir, ou bien y njouter un peu de cognac, de café, d'eau de Vals, de Vichy, de l'eau de chaux une cuillerde à bouche par vorre), ou un peu de bicarbonate de sonde (une pincée par verre). Ces alculius out pour lait de neutraliser l'acidité excessive des sécrétions gastriques. Le lait est contre-indiqué en cus de constipation fréquente, et oussi en cas de diarrhée aigue et de nausées.

Perituare — Quand les fomtions digestives sont en hon état, le petit-lait peut aussi servir à l'alimentation des phisiques. Nons trouvous à ce sojet dans l'excellente these de mon ami le D' Goute de Goyon (1) les renseignements suivants :

« Le petit-lait à des doses élevées est purgatif, à des petites doses il est seulement lexatif : e'est rette double propriété que l'un recherche avec ruison, afin de favorisser les sécretions intestinales et de combattre la pléthore abdominale si fréquente au délant de la phtisse, Son action sur la

morpoeuse bronchique est identique à cellego'il exerce sur les

Contu na Goron, Des influtionse therogentiques du régime facté. Thèse, Paris, 1893.

magnenses stomacale et intestinale, il rend donc l'expectoration plus facile et la toux moins pénible. Il est de plus un excellent diurétique. Son efficacité ne sourait être contestée ; les cus sont nombreux ou, à la suite d'une cure de petit-lait, les phtisies out été améliorées ou même enrayées d'une facon dus rable. Certains auteurs ont paru considérer le petit-lait comme stant seni utile dans la phtisie pulmonaire, alors que d'autres préféraient l'usage du fait lui-même; la vérité est que lex indications du petit-lait et celles du lait ne sont pas les mêmes. La eure du petit-lait sera conseillée dans la forme active et lorsque la tuberculose pulmonaire se présentera avec les caractères hemoptoiques ; on ne la preserira jamais dans les formes passives. Il est sage d'admettre l'opinion de Hérard et Cornil : Autant, disent-ils. la médication lactée, tempérante et antiphlogistique nous parait avantagense dans les cus aigus ou subaigus chez les individus nerveux, à fibre irritable, hémoptoiques, autant elle peut avoir d'incouvenients graves quand la tuberculisation présente une forme apyrétique, et qu'elle s'observe chez des malades mons et lymphatiques, qui ont, avant tout, bosoin d'un régime substantiel et réparateur. Les pargations répétées que provoque souvent le petit-fait ne penyent avoir, en pareil cas, qu'un effet ficheux. »

De l'alcool.

L'alcool est employé depuis longtemps en phisio-thérapie et il jone un rôle important pour le traitement dans les établissements fermes. Les opinions sur la dose et surtout sur le mode d'administration sont très variables. En le preserieant il faut se rappeler les effets qu'il produit sur l'organisme :

Errers pursonocaques. — « i* II est brûlé directement et donne lieu à une production de forces dont l'organisme tire parti ; » il ralentit, à doses modérées, le mouvement de désassimilation, mais co phonomène paraltêtre un signe de dépression nutritive ; » il excite le système nerveux et l'excitation est suivie de dépression ; 4° il est diurétique (+), «

⁽i) Marquay, Trans de Therapeatique Parie, 1891, p. 111

Mais, malgré ves données physiologiques générales, presque chaque cas demande encore une indication spéciale. A quelques philisiques il est indispensable de donner l'alcool : il est devenu pour eux un veritable aliment ou tout au moins il constitue un adjuvant précieux dans l'alimentation, chez d'autres, il agit comme un simple stimulant cardinque.

Accoon mark. — Pour beaucoup il est hou de le prescrire dilue, sous forme de rin ou de hière. Le vin blanc, peu alconlisé, est souvent à recommander comme boisson aux repos. Le vin rouge semble donner trop tot à l'estomuc comme une sensation de satiété, et le malade mange alors moins qu'il ne devrait.

Enfin, l'administration continue de cognue peut devenir dangereuse.

Avant de l'employer comme antipyrétique, on doit avoir recours à l'eau froide, aux antiféluiles, etc.

Schreitance recessance — Ici, comme pour l'administration d'autres médicaments, on trouve en grand avantage à avoir son malade constanament sons les reux.

If ne pent pas nons dire, comme les malades libres, surtont ceux qui out une prodisposition à l'othelisme ; a Oni, je me sens très bien quand ju prends un pen d'alcoel, « Dans un établissement fermé, en effet, on peut plus facilement observer si ces periodes de hien-être sont physiologiques ou pathologiques (ivresse).

Boissons structantes.—Le café et le the penvent être prescrits sans crainte aux phtisiques, car ces breuvages, pris en quantité modérée, exercent une action bienfaisante sur le cour.

Conseils relatifs à l'alimentation des phtisiques.

Nous allous examiner sous le titre » Traitement symptomatique a les diverses conditions qui produisent les anorexies et autres troubles gastriques et intestinaux. Ici nons voulons seulement dire que, d'une manière générale, les tuberenleux febricitants doivent manger dans l'intervalle des accès, ou font au moins au moment on la fièrre est le moins forte.

En dehors des sujets dont l'état réclame un régime spécial, de très légers repus répétés, même toutes les heures, il faut apprendre mes malades a manger à heures fixes : mieux vant perdre un repas que de devenir triegulter. Une autre prescription pour tous les milides est de manger lentement, de bien macher tous les aliments, surtout le pain, qui ne doit pasêtre trop frais mais toujours bien cuit; car, pour que l'amidon du pain puisse so transformer en dextrine, il faut qu'il y ait alondance de ptyaline. Ici, j'insiste sur le fait qu'un sanatorium bien dirigé doit être muni d'un fauteuil de dentiste et recevoir les visites régulières d'un spécialiste expérimente. Pour bien digèrer, il faut avoir toutes les dents en bon état, car, avec de mauvaises dents, on ne peut pas mastiquer;

A son entrée dans un sanatorium, tout malade doit être soumis à un examen minutieux non seulement des paumons, du cour, du larynx, du pharynx, de l'etat general, mais aussi de la bouche et des deuts. L'antisepsie buccale sera régubérement pratiquée.

La preparation suivante, employée comme dentifrice et pour se rincer la bouche après chaque repus, laisse une fratchour agréable et maintient les deuts en bon état :

Essence de nintergreen :				×			positive.
- de estable	ч	-7				XX	
Tignol					÷	- 1	gramme:
Aride berezujas:	Ξ		1	×	-	-10	grammes.
Alcoslature d'encalyptus,	-					Sa	
Alcodi						359	

Une demi-cuillerée à rafé dans un grand verre d'eau fraiche.

Entin, tous les moyens possibles, tous les subterfuges sont permis au médecin pour faire manger le malade, car le secret de la guérison est de savoir combattre « la misére physiologique » (1).

⁽¹⁾ Guanana, Maladies de l'appareil respiratoire,

et il ne faut jamais oublier les paroles élassiques de Detrweiler : « C'est la destinée particulière des phisiques de voir, pendant que les tissus disporaissent par le fait de la dénotrition, pendant que ces tissus menrent de faim, la véritable faim diminuer de plus en plus. »

CHAPITRE XIX

Traitement symptomatique.

Nons allons maintenant passer en revue les symptômes multiples qui peuvent se présenter pendant la durée de la phiisie pulmonaire.

Torx. — La toux sans cause, c'est-à-dire avant que le crachat soit prêt à être expulsé, n'est pas permise dans les sanatoria.

Voici la phrase, devenue classique, qu'adresse Dettweiler à unas les malades tuberculeux (s) : « Quand vous avez une démangeaison en public, vous ne vous grattez pas. En bien, la toux sans-crachats, c'est le grattage de la gorge qui démange; ne vous grattez pas la gorge en public. »

Dans tous les sanatoris la même regle est appliquée, et l'on est surpris de voir combien les milades toussent peu en comparaison de ce qu'ou entend dans les salles d'hôpital et aussi dans la clientèle privée.

Mais, voici une expérience qui demoutre bien qu'il faut une détermination solidement arrêtée pour arrêver à discipliner ainsi la toux de 100 malades et plus.

Lors de ma première risite à Falkenstein, pendant le diner où l'on m'avait donné la place d'honneur, près du maître, etait assis non loin de nous un confrère phiisique. Il toussuit, toussuit et continuait à tousser, M. Dettweiler me dit à voix basse : « Vous vigez ce confrère qui tousse. Eh luon, je lui dirai après diner de ne plus tousser ou de premire ses repas chez lui, car il n'a pas besoin de tousser. «

Le soir même, pendant le sooper, notre malheureux confrère était à sa place, mais il ne toussa pas une seule fois pendant toute la durée du repas.

⁽r) Derrettan, che per Distanto, il Transsent de la Pitino palmentire

THE 351

Contre l'igritation incessante une gorgée d'une boisson fraiche est souvent suffisante. Dans quelques cas, on donne une solution de codeine à 1/200 à prendre par demi-cuillerée chaque fois que le malade sent qu'il va avoir une quinte de toux. Il est facile de comprendre que, dans les établissements fermés, où le traitement par le régime est la chose principale, on évite autant que possible l'administration de médicaments, car non seulement les médicaments, tels que la codéine et surtont la morphine, ont sur l'estoure une influence ficheuse, mais ils out presque tous l'inconvenient d'affaiblir le sujet.

On doit donc, quand on se trouve en présence d'une toux quintense que la volonté du malade est impuissante à empêcher, recentir à l'injection sous-entanée d'em pure stérilisée préconisée par M. le professeur Landouzy en 1880. Cette méthode est recommandée par Hérard, Cornil et Hanot (1), par Marías (1) et d'autres encore comme inoffensive, rapide et ficile à employer.

On pratique l'injection dans la region sous-claviculaire ou cervicale, et si le malade peut localiser le point on les picotements qui precèdent la toux sont le plus intenses, on la fait en cet rudroit. On prépare une petite surface au lieu désigné, avec les précautions antiseptiques, c'est-à-dire après avoir pratiqué une friction vigoureuse avec un tampon d'ouate trempé dans du sublimé à t/rose ou t/soco on dans d'autres antiseptiques, pour éviter la formation de petits abrès, pois on injecte une soringue de Pravaz pleine d'eau distillée.

Les malades qui ont besoin d'expectorer, mais dont les craclats ne se detachent pas facilement, sont traites, comme partont, par des expectorants, tels que les préparations de terpine, de beuzoine, on des inhalations d'eau chaude.

Un remêde simple et ellieuve est la potion suivante :

i ou 5 culliaries à soupe pur jour

⁽a) Harris Course or Harrey To Phinir pulmorance, 1888.

⁽a) Manran. Ave, « Philaise », in Traité de Médecire de Charces et Bourhard.

Vousseneurs. — Si la toux provoque des vomissements, on emploie la codéine, qui, sans supprimer l'expectoration.

agit comme solatif.

On thehe de combattre les vomissements qui no dépendent pas de la toux par des repas (roids, petits mais assez fréquents pour bien nourrir le malade, et toujours suivis d'un repos absolu. Jaccond a propose les pulvérisations d'éther sur la région épigastrique. De simples compresses d'eau froide peuvent aussi faire du bien en pareil cas. Un autre moyen qui m'a rendu des services, surtout quand le vomissement se produit le matin, consiste à faire boire un verre d'eau chaude au malade une demi-heure avant de se lever.

Les philisiques très avancés ont sonvent de la difficulté a expolser leurs sécrétions bronchiques. Le procédé que Reusner (de Saint-Pétershourg) a imaginé dans les cas de myélite avec paralysie des ausseles thoraciques pour expulser les sécrétions de la bronchite, peut être aussi employe avos avantage choz les malades tuberculeux trop faibles pour se débarrasser des exsudats génant la respiration. Voici ce procede, qu'il est facile d'enseigner au gardien du malade. Il a pour but de renforcer le disphrague et les muscles abdominaux dans l'effort destiné à expulser les mucosités accumulées dans les bronches. Le malade se place sur le dos, après avoir vidé sa vessie; l'infirmier se met du côté droit du lit, et avec la main droite appliquée sur l'abdomen, il fait des mouvements progressifs dans la direction de la vessie. La main gauche est mise à plat sur la région hypogastrique; avec un pen de force on exerce une pression assez profonde pour sentir la pulsation de l'aorte. Le malale commence à tousser presque immediatement, et on maintient cette compression jusqu'à re qu'il se sente soulagé par l'expulsion des sécrétions.

Il y a aussi des cas où l'acrès de toux produit des seconsses vraiment douloureuses ; pour les atténuer je consoille d'entourer le thorax d'une large bande de flanelle bien serrée.

De même, quand l'expectoration est très difficile et que la rétention des crachats s'accompagne d'oppression, il est indique de faire, selon l'expérience de notre très distingué confrère le D' Daremberg (1); des pulvérisations d'eau chaude, des inhalations d'oxygène, et de temps en temps, au moment des grands accès, des inhalations de pyridine, d'iodure d'éthyle ou de nitrite d'amyle, ou encore de poudre anti-asthmatique. Si l'on n'a pas d'inhalateur a vapeur sous la main, une casserolo placée nu-dessus d'une lampe a alcool peut servir.

Dyspeke. — Dans la majorité des cas de dyspuée aigué, quelle qu'en soit la cause, le meilleur moyen à employer me semble être les inhalations d'oxygene, telles qu'en les pratique journellement dans les hépataux de Paris, et j'estime qu'un sanatorium doit toujours être mani d'appareils pour appliquer ce traitement. Dans les divers services que j'ai en l'honneur de suivre à Paris, j'ai senvent vu des effets merveilleux produits par ce gaz.

Je sais bien que le remède le plus facile et le plus sonvent employé dans res ess est une injection de morphime. Mais je ne crois pas que rela soit sans danger, et l'on devrait toujours essayer d'abord d'autres médicaments qui, contrairement à la morphine, ne déprimeraient pas davantage un cesur déjà fatigue.

Exercises. — L'emphyseme n'est pas rare chez les tubercoleux. Malheureusement, en dehors des palliatifs tels que l'oxygène, le stramonium, etc., il y a peu de medicaments qui sonlagent reellement, et encore moins qui guérissent. Un emphysematoux doit éviter le surmenage et toutes les consesd'excitation. Les exercices respiratoires lui font du bien, mais ceux que nous avons décrits plus haut [p 309-312] ne lui conviennent pas. Pour eux et pour les asthmatiques, c'est l'expiration qui doit être plus longue que l'inspiration; pendant le mouvement inspiratoire, ces malales devraient mottre les deux mains à plat sur la poitrine. Le deuxième effort expiratoire avec les bras en sopimation compranant avec force la coge thoracique est d'une haute importance

⁽i) Diagnams. Testiement de la Phinos polaronies. Pero vispi

pour les emphysémateux, car il nide à l'expulsion de l'air accumulé dans les alvéoles.

La retention de l'air après l'inspiration, qui est un avantage pour un tuberculeux ordinaire, n'est pas à conseiller aux emphysemateux. L'emploi du cabinet pneumatique, pour les formes chromiques emphysemateuses et dyspneiques, m'a rendu de hous services. Je fais inspirer un malade l'air exterieur et le fais expirer dans l'atmosphère rarefiée du cabinet, c'est-a-dire qu'à l'aide du tube il inspire par le nez l'air extérieur et fait, dans l'appareil, une expiration un pen forcée par la houche. Le musque masal, relié au tube venant de l'extérieur, ne couvre pus la bouche.

Un autre moyen physique pour soulager les sensations dyspociques des employsémateux et des asthmatiques, et qui aide aussi à l'expaisson des serretions bronchiques et pulmonaires, est le suivant. Ce procédé, recommandé par Gerhardt de Berlin' (), a ret avantage qu'il n'exige aucun appareil et que le malade peut l'appliquer lui-même. Le patient se met sur le ventre et croise les bras derrière le dos. Les surfaces plantaires des pieds s'appliquent contre le bout du lit, les orteils s'enfoncant dans le matelas. Un petit oreiller est placé sous la partie supérieure de la poitrine. Le front repose sur un deuxième creiller. Le malade fait des inspirations profondes, et, pendant chaque expiration, il accomplit un fort monvement d'extension des pieds qui a pour effet de projeter la poitrine contre l'oreiller.

Afin d'eriter la gène produite sur la respiration por le refonlement du displiragme, l'emphysémateux doit éviter tours les substances alimentaires susceptibles de causer la distension des intestins, telles que fèves, haricots, pommes de terre, etc.

Baoscuoannic. — Quand on se trouve en presence d'une toux compliquée de bronchorrhee persistante, les injections intratrachéales, faites à l'aide d'un laryngoscope et d'une seringue laryngosone (fig. 8), après cocamisation prealable,

⁽i) Grancium. Beliederung des Ausschmung. Zeitschrift für distretierbe wed physikelische Theropie. 1. 1, p. 11.

sont indiquées. Vingt gouttes du mélange ci-dessons, une ou deux fois par jour, agissent bien comme sédatif et antiseptique local sur la moquense irritée :

Doursens ruomanous. — Contre les douleurs de la nevralgie intercostale, ou cette vague sensation d'inquiétode que le malade ressent dans la poitrine à la suite des accès de toux doudoureuse, surtout pendant la nuit, il n'y q rien de mieux que d'ensourer tout le thorax d'une compresse troide telle que nous allons la décrire comme moyen



Fig. 8s. - Seriegas lagragiesas posit les aigestions intratrochrales.

hydrothérapique contre les soons nocturnes rebelles. Pour les doubeurs thoraciques, comme pour l'hyperhidrose, cette compresse à Frau froide doit être appliquée surtont le soir avant le concher. Le malade reste ainsi enveloppé toute la mait.

Les révulsifs, dans le traitement de la philisie en général, mais surtout quand il y a des douleurs thoraciques, dos névralgies intercestales, etc., sont, selon moi, d'une grande valeur, cur il est démontré aujourd'hui que par cotte contre-irritation la fonction phagocrtique est rendue plus active. L'ai déjà parle dans mon chapitre sur l'hydrotherapie de l'effet révulsif que l'on produit en dirigeant un jet d'eau froide avec un peu de force sur le sommet des épanles.

Les révulsifs proprement dits sont peu employés dans les sanatoris | mais, pour ma part, je m'en voudrais d'abaudonner la vieille et excellente methode des ventouses seches dans les cas de petites poussées bronchiques pleurales ou pulmonaires, si fréquentes dans la phtisie à évolution leute. S'il est indique d'appliquer un vésicatoire, je préférerai toujours quelques pointes de feu à l'aide du thermorautère, ou encore mieux la réfrigération avec le chlorure de méthyle, précouisée par Deboye.

Firem emocrors. — La fièrre est le symptôme le plus difficile à combattre dans la phtisie pulmonaire. On devrait toujours ossayer de traiter la fièrre ordinaire des phtisiques par le repos à l'air pur et frais et par le regime. La phénncètine (15 à 40 centigrammes), l'antifébrine (10 à 25 centigrammes), l'antipyrine (25 centigrammes à 1 gramme) sont des remèdes assez précienx en pareil ens. Mais je un resis pas qu'il soit bon de continuer le même médicament trop longtemps. Il vaut mieux recourir de temps en temps aux lotions fraiches et autres moyens hydrothérapiques. Les compresses troides appliquées alternativement sur les diverses parties du corps, on les épongements partiels, m'ent touvent rendu de grands services dans la fièvre continue des phtisiques.

Les boissons glacées et les potions abcooliques contribuent a abaisser la température. Jaceoud donne la formule d'une potion alcoolique très goûtée des malades :

You rouge			100 E	TARREST .
Cogust	-1-		100	7
Siring of erorers of cratices :		-	10	30
			1.80	
Estrait de quinquesa,	1 1	1.1	3.	- 1

Je préfère prescrire cette potion entourée de glace, et au lieu de 40 grammes de rognae, j'en mets seulement la moitie on même pas du tout. Une rossie de glace peu lourde peut atre appliquee sur la région precordiale quand la fièvre atteint un rectain degré d'intensité. Si, malgré tous ces moyens, la fièvre ne tembe pas, Dettueiler recommande les inhalations autiseptsques (créosote, acide phénique, etc., etc.).

La quinine semble être peu utile comme antipyrétique

dans la fièvre chronique des phiisiques. Les médicaments que nous venons de rêter pamissent agir plus avantageusoment. A petites doses, la quintae est indiquee plutôt romme tonique.

Figure serroce et séres de Mansoner. — Quand la fièrre est due dex associations microbiennes, s'est-à-dire lorsque différents microbes, en particulier les streptocoques, se sont associés aux bacilles de la tuberculose et que les moyens ordinaires sont restés sans résultat, en est en droit de resourir à la serothérapie. L'ai essayé moi-même depuis prés de deux aux déjà cette méthode thérapeutique chez les tuberculeux avec fiévre, lorsque l'examen fucteriologique démontrait la présence de streptococques. Quoique nous ne possedions vraisemblablement pas encore un sérum streptococcique d'une intensité fixe, le sérum de Marmorek n'en est pus moins dont de propriétes antipyrétiques incontextables dans la fièvre mixte de la tuberculose.

Voiei le résumé de mon expérience personnelle en ce qui tourhe cet agent précieux, dont l'avenir me semble certain :

Quand la température avait depassé pendant plusieurs jours 3g/5, je n'obtenais aucun resultat. An-dessous de ce degré, une première injection abaissait la temperature d'un degré environ. Une seronde injection de 10 centimètres cubes ramenait la temperature presque à la normale. Une trossième, quatrième, cimquieme et sixième injections, de 5 rentimètres rubes chacune, pratiquées toutes les vingt-quatre heures d'abord, puis a intervalles plus cloignés, maintenaient la température au voisinage de la normale, en même temps que le malade éprouvoit un soulagement marqué.

Ce qui est essentiel dans l'emploi de ce sermun, c'est de s'assurer bujours qu'il est en bon état, que les injections sont faites mivant les règles de l'asepsie et dans des endroits on l'on est sur de rencontrer des tissus musculaires profonds, chose qui n'est pas tenjours ficile avec les tuberculeux unaigris. Je trouve que les flancs ou la partie antéro-interne de la enisse sont les parties qui se prétent le néeux aux injections. Pour éviter toute possibilité d'une infection post-operatoire, j'ai l'habitude de fermer la piqure produite par l'aiguille avecdu collodium iodoformé.

En dehors des médicaments untiseptiques, le régime et la manière de vivre d'un phiisique fiévreux ont une importance capitale.

D'abord il est bien entendu que des que la température vespérale d'un mulade s'elève au-dessus de 39°5, le repos au lit dans une chambre servo est de rigneur. Quand la fièvre commence a s'abaisser on peut permettre un nulade de faire su cure d'air sur la véranda (tête et corps à l'ombre), mois sans autoriser les promenades. S'il y a fièvre continue les exercices sont absolument défendus jusqu'à ce que la temperature soit devenue et demeure à peu près normale pendant plusieurs jours.

Les fièrreux doivent prendre leur repas autant que possible avant les accès féloriles. Dans certains annatorin on donne quelques verres (1 on 2) de vin de Hongrie, une heure avant l'elevation habituelle de la température : c'est une pratique à recommander. En tous eas il faut nouvrir les phisiques fièvreux. Des mets froids, des boissons glarées (rafé, thé, fimounde) et l'habitude de prendre les repus autant que possible à l'uir libre, sont des moyens précieux pour faire manger un tuberculeux fébricitant.

Jo ne suis pas d'avis de bisser le malade prendre sa temperature lui-mome, et je ne crois pas nou plus qu'il soit nécessaire de la relever trop souvent. Certains phiisio-thérapeutes recommandent à lours malades de prendre eux-memes leur temperature toutes les deux heures (i). C'est une pratique dangereuse pour l'esprit du patient, surtout s'il out de tempérament nerveux et pusillanime. Pour se rendre compte du degre thermique du malade, le modecin ou l'infirmier doit prendre la température le matin à 9 heures, l'après-midi à 3 heures, et enfin le soir à 9 heures. Le truitement moral et suggestif est d'une haute importance chez les philisiques fièrreux. Le malade n'a pas besoin de consultre exactement sa température ; il faut lui suggérer la patience et lui donner l'espoir que la fièrre va baisser.

⁽a) V. Januarowsky. Die posiblississia. Bollamiatios für Laugenbracke. Berlin, 1899.

Surus socrussus. — Les sueurs nocturnes sont en relation avec la fièvre, et on devrait autant que possible règler ainsi qu'il suit l'administration des antipyrétiques. Pour obtenir de ces derniers l'effet maximum, il consiendrait de les administrer avant que la fièvre soit déjà en activité. Neummoins, il y a souvent occasion d'employer des moyens antisodorifiques. Un fait des frictions générales à sec ou bien avec de l'eau vinaigrée on alcoolisée. Une friction pratiquée soir et matin avec de l'alcool pur semble agir particulièrement bien contre les sueurs excessives.

On donne en outre au malade, avant de se concher, un verre de lait avec 10 à 15 grammes de cognac. Un phiisique ne doit jamais aller se concher le soir avec la moindre sensation de faim; il seruit même hon qu'il eût un petit goûter presde son lit, pour le prendre au cas où il se réveillerait en état de faiblesse.

Comme medicament antisadorifique, on utilise de préférence le sulfate d'atropine à la dose d'un demi-milligramme peise à l'heure du concher, ou l'agaricine à la dose d'un centigramme.

Dans le service de notre venéré mattre, M. le professeur Potain, nous avons vu employer aver sucrès, contre les sueurs nocturnes, le phosphate de rhaux tribusique, à la dose de 4 à 5 granunes.

Quand tous ces moyens reliquent, je recommande un procedé qui m'a souvent roussi contre les suours nocturnes rebelles.

On prend one compresse de toile ou de roton à grosse trame que l'on plie en 3 ou 4 épaisseurs, assez longue pour envelopper comme un châle le thorax et les épaules, et on l'imbale d'enu a la température de 12-15°; on l'applique repédement sur le malade en ayant soin que les sommets des pour mons soient bien converts, et on met par-dessus une compresse de flanelle plice en plusieurs doubles et un pou plus large que la compresse de toile.

Mieux encore, an lieu d'un châle ou prend trois compresses, dont une grande, et deux petites d'environ ra ou 15 centimètres de largeur, r'est-a-dire assez larges pour couvrir toute la longueur de la clavicule et assez longues peur qu'elles s'étendent du municlou en avant jusqu'à l'angle inférieur de l'omophate en arrière. Ces deux compressesétant mises en place sur les épaules, on enveloppe le thorax avec la troisième. Les deux petites compresses sont ainsi maintenues en place. Pour reconvrir la toile humide on compe la flauelle également en trois morceaux et on l'arrange de la même laçon que la toile. Ce procéde est moins gémant pour le malade que le chile.

On laisse le patient au repos dans rette compresse durant nouse la muit. Le plus souvent, il s'embort et reste ainsi enveloppé sans éprouver le moindre inconvénient de la chaleur entretenue par la compresse. Le matin, on enlève la compresse et on lui fait une friction séche.

Cette méthode arrête presque toujours les sueurs nocturnes, fait disparatire les douleurs thoraciques et même souvent les sensations dyspuéiques. Cette compresse se distingue de la compresse échauffante de Priessuitz, adoptée en Allemague et en Russie, par l'absence de taffetas gomme ou de toile circe; elle peut être supportée beaucoup plus longtemps que cette dernière.

En dehors du traitement symptomatique de l'hyperhidrose, il nous faut aussi parler du traitement prophylactique que nous avons préconisé il y a quelques années, et en faveur duquel nous pouvons peut-être anjourd'hui plaider avec plus d'experience et d'autorité. Il n'y a pas le moindre donte en notre esprit que les sueurs nocturnes, chez les phissiques, ne soient dans une grande mesure le résultat d'une necumulation de toxines bucteriennes. L'hyperhidrose n'est rien autre chose qu'un effort de la nature cherchant a se débarrasser des toxines. Le bain de vapeur est un adjuvant qui facilite l'élimination en reduisant sa durée en même temps qu'il diminue aussi les chances de refroidissement. Ainsi, en présence d'un tuberculeux avant des sueurs nocturnes, si l'état général n'est pas tropfaible, nous prescrivons un bain de vapeur de courte durée. Si, a la suite de ce premier bain, le malade ne se sent pas trop all'aibli et si les sueurs nocturaes sont devenues moins intenses, nous repetous les bains tous les deux on trois jours. Bien entendo, après le bain le malade est frictionné avec une serviette-éponge trempée dans l'eau froide et mis au lit pendant one on deux heures; mais le meilleur moment pour appliquer re traitement est le soir avant le coucher. Il y a avantage à

posseder un appareil portatif, de façon à ponvoir administrer le latin dans la chambre même du malade. La durée des bains ne devrait jamais excéder une vingtaine de minutes et être réglée par l'état du malade après le premier bain. Pour augmenter l'ac-



Fig. 82 of 92. - Appared portatil pour Asias de Appere.

tion sudoritique des bains de vapeur, il est bon de les faire précèder d'un pédiluve chand, afin d'éviter des manx de tête. Une trop grande faiblesse est une contre-indication à l'emploi du bain. Il y a actuellement dans le commerce des appareils très commodes pour appliquer ce traitement. La figure sisdessus montre un de ces appareils. S'il était impossible de se les procurer, il faudrait se contenter d'un bain ordinaire bien chand. Finssons.— Les frissons chez les tuberculeux s'observent le plus souvent le matin entre 8 et ru heures. On enseigne au malado à rester au lit jusqu'it ce que le friscon ait disparu. Dettweiler conseille de preventr l'arcés en donnant au malado, une heure au moins avant l'apparition du frisson, des boissons chandes abroeltsées, des limonades ou do lait chand, puis on le fait envelopper rapidement dans la converture. Le frisson se trouve ainsi ouravé. Quand le temps est beau, on peut permettre au malade de s'exposer au soleil, la tête à l'ombre.

Avorexis. — L'anoroxio constitue, chez le phiisique, le symptione le plus alaemant. Du moment où le tuberculeux cesse de manger, il est condamné. Heureusement les phiisio-thérapeutes modernes se sont occupés de cette question importante, et savoir faire manger un inberculeux est devenu tout un art.

Nous avons dejà parlé, dans le chapitre relatif à l'alimentation, des conditions générales (hygiène de la houche, nécessité de bien macher les aliments, régularité des repus, etc.) essentielles pour une houne digestion. Lei nous allons passer seulement en revue les causes diverses de l'anorexie, et par consequent de la notrition défectueuse chez les tuberculeux.

Disensus services. — Il y a d'abord la dyspepsie norveuse, que l'on peut dénommer aussi psychoper, ou dyspepsie sans cause apparente. Le traitement principal dans ce cas est le traitement moral. La persuasion, la suggestion, l'autorité du medecin penvent faire beaucoup. Il faut convaincre ces malides que leur appetit semble indiquer. Pour quelques-uns d'entre cux, chez lesquels l'element hystèrie est difficile à exclure, ju trouve à propos de les effrayer en lour disant : « Si vous ne manger pas, vous ne pouvez pas guérir? »

Mais il est rare qu'en veriant frequentment les petits repas, pris autant que possible en plein air, et qu'en y apportant beaucoup de patience, le médecin n'arrive pas à un résultat satisfaisant. Si les mets chands ne conviennent pas aux malades, on peut lour permettre de ne prendre que des plats froids jusqu'à ce qu'ils réclament d'eux-mêmes des plats chands.

Chez cos dyspeptiques on augmente les doses de fait à

mesure qu'ils perdent l'appétit pour les autres aliments. Si le lait n'est plus supporté, on commence à mêler a ce dernier de l'eau de chaux, du café, du thé, du cognac, ou l'ou fait alterner le lait de vache avec celui d'ânesse ou de chèvre, avec le képhir ou le kommys. Souf dans les cus très avancés, il est rare qu'on ne puisse, pur ces moyens prodents, habituer un estouure à tolérer ultérieurement les aliments ordinaires. La vanude crue est ici un puissant auxiliaire.

Les amers, la noix vomique, sont quelquefois des adjuvants précieux pour combattre une aucrexie sans cause appreciable, et la formule donnée dans le Traité de médecire me semble excellente:

A proofer X a XV position agant channel des deux principaux repair

Harmonaomixums. — D'après les recherches d'Immermann de Bale), le veritable hyperchlorhydrie est rare chez les phtisiques ; c'est, semblest-il, plutôt l'hyperchlorhydrie neurasthénique d'Hayem qui, si elle ne cède pas par le régime et le se jour prolongé à l'air, est aussi difficile à combattre dans les sanatoria qu'ailleurs.

M. Daremberg, avec sa grande expérience de la phisso-thérapie, recommande dans ces sas la formule suivante :

Porrm code to A pecialty on racket armidally access that an des trace repor-

Saus dépossier la valeur du gavage avec la soule, tel qu'il a été institué par M. le professeur Debove dans les hôpitaux de l'aris pour quelques cas particuliers, je crois répendant que ce procédé est rarement néressaire pour les malades d'un sanatorium. Dans aucun des établissements de ce genre que j'ui visités à cet effet je u'u vu employer cette méthode de suralimentation forcée; mais il peut arriver qu'on soit oblige d'y avoir recours, et un sanatorium doit toupours être soni de soudes a sophageannes.

Pour l'alimentation artificielle, M. le professeur Debove (r) se sert surtout de la poudre de viande. Voiet la préparation : on prend de la viande de bond aussi bien degraissée que possible et separée des tendons ; on la passe dans un hachoir et on en forme une pâte grossière, qui est ensuite étalée sur des plaques, puis dessechée à l'éture à une température de que. Lorsque la viande est devenue dure par dessicration, on la broie au pilon, puis on la crible sur un fin tamis de soie. La pondre ainsi obtenue est impulpable ; elle se conserve indéfiniment, à condition d'être soigneusement préservée de l'humidité. Elle représente quatre fois son poids de viande fratche.

D'antres poudres alimentaires impalpables, tolles que la poudre de lentilles, sont préparées par le même procéde.

La poudre de viande de Debuve et los peptones solides présentees aux malades, une fois masquées par des preparations culinaires qui los font appetissantes, penvent rendre de grands services.

J'ai souvent réussi à nourrir des malades qui ne voulaient rien manger en leur préseriennt de qu'on appelle en Amérique un a eggenog ». On le prépare ainsi : en ajonté aux n/3 d'un verre de lait « à « cuillerées à café de ben cognac, puis un tenf cro, le blanc et le joune, et « à 2 millerées de sucre en poudre.

Contre cette anorexie que j'appelle anorexie sans cause apparente, il y a un moyen hydrothérapique à appliquer, qui est vraiment précieux. On l'appelle le « Winternitz », du nom de son distingué innovateur M. le professeur Winternitz (de Vienno). Voici le procédé, tel qu'il est décrit dans le livre de Bottey (s), et que nous nous faisons un plaisir de reproduire iri :

« Cette methode, dans laquelle sont combinés le froid et le chaul, consiste a envelopper le haut du corps et les parties supérieures des cuisses avec un drap trempé dans de l'eau froide (8° à 18° C.) et béen exprimé ; ensuite, avant d'envelopper

⁽r) Denova. Recherches our l'alimentation amfinielle. Paris, 1862.

⁽a) Barren Traité théorique et pratique d'Hydrothérapie médicale. Paris, 1855,

le malule dans un drap sec, on applique à la région gastrique un treillis rond compose d'un tube en caoutchouc, dans lequel circule de l'eau chunde à 60° C. Après quelques minutes, la sensation de froid commence à disparaître et est remplacée par un sentiment de chaleur agréable.

L'opération ne doit pas durer plus d'une vingtaine de minutes, mais on pent la répéter deux et même trois fois par jour solon les indications. Souvent les malades qui ne peuvent rien manger, ceux qui souffrent de vomissements et de gastralgie, peuvent prendre et retenir sans douleur un demi-litre de soupe a la crème d'avoine, à laquelle on peut ajonter une préparation de peptone ou un jaune d'usuf.

D'après Schütze (1), l'administration des médicaments, mol supportée autrement, est également facilitée en les donnant pendant que le audade est sonnés à l'application du « Winternitz ».

Le dernier moyen physique ajouté à la phtisio-thérapie moderne pour augmenter l'appetit du phtisique, sider la nutrition et le stimulus, est la ergworbéropie. Ce nouveau mode de traitement des tuberculeux, invente par notre cher et distingue matro M. Letulle et par M. Ribard, a fait l'objet d'une communication à la Société médicale des hôpituux dans sa séance du 18 mars 1898, et musi le sujet d'une conférence devant les membres du IV Congrès de la Tuberculose le se juillet, à l'hôpital Boncieaut.

N'ayant pas encore d'experience personnelle sur ce nouveau procedé, je donne le résonné de la conférence faite par M. Rikard (s) :

« Chue les tuberculeux, dit M. Ribard, l'alimentation est très difficile. Or, l'alimentation des tuberculeux constitue précisément, avec l'air et le repos, le principal élément de leur guérison. L'alimentation est difficile chez ces malades pour plusieurs raisons : les uns sont atteints de dyspepsie organique, les autres toussent et rejettent hors aliments en toussant. Nous avons donc lixé nos recherches sur ce point particulier, et nous avons été amenés à expérimenter l'action des temps-

⁽¹⁾ Senuerze. Die Hydrotherspie der Langemolysia bereht. Halle. 1858.

⁽¹⁾ La Preuse Medicale, 1898, lo juillet.

ratures très busses sur l'appareil digestif des tuberculeux. Nous avons appelé cette médication exymothéropie, du gree

rough, grand froid.

» Tont le monde suit que l'on mange hemroup plus pendant l'hiver que l'été, que les habitants des pays froids ronsomment beaucoup plus de nouveilure que ceux des contrées chandes du globe.

 Int done été amene à essayer de la réfrigération pour relever la poissance d'alimentation chez les malades, l'arpensé qu'il y avait là une idee rationnelle dont ou pouvait tirer parti-Je anis arrivé à cette conviction qu'un froid focul est très

efficace pour exciter l'appetit des malades.

- Mais un lieu d'appliquer les températures extrêmement basses, de 100° à 110°, qu'emploir M. Pirtet, j'ai trouvé qu'une température de 80° était suffisante pour obtenir le résultat que je rherchais. J'ai donc recherché, en conséquence, quel était le melange refrigerant le plus commode a employer, et je me suis arrêté à la neige carbonoyne, dont la température est de 80°, ainsi que vous pouvez vous en assurer au moren de ce thermomètre à toloine.
- « Voici quelle est la manière de procèder pour appliquer ce mode de traitement :
- » Je remplis un suc de toile grossière avec a kilogrammes de « nerge carbonque », et, ain de proteger la peut contre l'action directe d'un froid trop intense, j'enveloppe ce sau d'une conche assez « paisse de ounte. L'attenuation de l'action refrigérante, dans « os conditions, est telle que la peut de la région sur laquelle est appliqué l'appareil conserve une température de — ?
- « Le sac est appliqué sur les régions héputique et épignstrique. Je laisse le sac en plare pendont une durée de trente minutes environ. Cette application est faite deux fois par jour, le matin avant le déjenner, et, le soir, avant le durée. La neige carbonique « écupore assez lentement pour pormettre, réée : kilogrammes, de faire les deux applications le même jour.
- Le seul inconvénient de ce réfrigérant est son pris éleve et l'irregularité de son debit. Le suc de neige carbonique conto i frame.

 Au bont de trois à cinq jours de ce traitement, les malades. ressentent de l'appetit : ils out faist, mangent, ont une sensation de bien-être et renaissent à l'espérance.

· Maintenant, quelle est l'explication physiologique des

effets de co traitement?

« l'ai essayi d'en donner une, autant que peut le permettre l'état pen ecancé de la science sur ce point. Voici les considérations auxquelles je me suis livry

« Etant donné un corps qui possède une temperature inferieure à - 60', il est impossible de trouver un corps isolant (mate, linge, liège, plume, peau) capalde de le protéger contro los radiations calorifiques environames. On no pout obtenir re résultat qu'an moyen d'une bouteille à double paror, telle que celle employée par M. d'Arsonyal pour conserver

L'oxygène liquide ou solide.

- o Or. pour le corps humain que se passest-il ? Ses differentes parties sont inégalement traversées pur les radiations caloriliques. In croix, pour ma part, que le foie, l'estomac et les reins se refroidissent plus que les antres parties. Pour lutter contre le refronlissement, l'organisme est oblige de réagir tres violemment, et son moren de defense - le meilleur et le sent - c'est la faim, c'est l'alimentation, qui va fournir a la machine le combustible accessaire à l'entretien de la chideur.
- Do mémo que nos venx ne sont pas capables de percevoir. les radiations infra-rouges on oltra-vialentes, de même que les sons ne sont perceptibles qu'à partir d'un certain nombre de vibrations, de même notre peau n'est sensible qui jusqu'à un certain degre de temperature. En general, on peut proteger la peau jusqu'à -- 55°. Mais au delà, aucun corps ne pent la probiger. Notre système nerveux organique réagil inconsciemment. C'est pour rela que les mabdes ne ressentent rien, n'eprouvent aucune douleur, et que, cependant, les 8a degrés de froid passent à travers leur corps.

Je donne cette explication sons toutes réserves ».

Despress accompany. Chez quelques phisiques avec tendance a l'ethylisme, la suppression de toutes bossons alcooliques et leur remplacement par l'eau pure est souvent suffisante pour faire disparattre les phénomènes dyspeptiques. Quelquefois on est obligé de recourir à l'analyse du contenu stamacal pour trouver la enuse des troubles digestifs. Des lavages de l'estomac peuvent aussi devenir nécessaires.

Hyrochromypur. L'hyporklorhydrie, si bien étudiée par M. le professeur Hayem sous le nom d'hypopepsie et d'apepsie, jone un grand rôle dans la phtisio-thérapie. D'après Hayem, elle est misux combattue par l'usage du képlur, lait fermenté acide, ou par l'acide chlorhydrique medicinal en solution. Ce dernier médicament m'a rendu des services chez les phtisiques souffrant d'hyporklorhydrie. Bien entendu, il ne faut pas continuer rette médication acide trop long-temps, mais recourir missitôt que possible aux moyens diéte-tiques afin de corriger re défaut d'une sécrétion qui est essentielle pour une digestion et une assimilation satisfaisantes.

Enfin le médecin, le vrai phtisio-thérapeute moderne, doit étudier le peuvoir digestif de chacon de ses malades et les causes des troubles gastro-intestinaux, comme nos grands cliniciens ont l'habitude d'étudier les bruits du cour, normanx et anormanx. Le phtisio-thérapeute doit surveiller l'effet d'un repas on d'un médicament chez un phtisique difficile à nourrir, comme le cardiologue étudie l'effet de la digitale on de tout autre remêde cardiaque sur un cour malade.

Dettweiler, en un article remarquable public dans un ouvrage recent intitulé: La Thérapée de la Autrition et rédige par von Leyden (1), dit ceci : « Il n'y a pas de lois, il n'y a pas on schoma auquel en puisse s'attacher. On suit la théorie jusqu'a ce qu'elle nous donne un bon résultat. On cherche, en fait des essais, en tiche de salisfaire les côtés faibles et les caprices de l'estonac et de l'intestin. Étudier ces caprices et ves failiésses et trouver pour eux un remede, fait du méderin un artiste culinaire ».

Dilatation evouscale. - Les rus de dilutation stomarale, assez fréquents chez les phisiques, sont facilement traités

⁽i) Vos Lermes, Basiliach der Ernkarungsberapie, T. H. chap, et. Lespoig, 1986.

dans un sanatorium par le régime sec, conseille par M. le professour Bouchard.

La où il y a des flatulences, la magnésie calcinée, le charbon lace, la craie lavée, administrés avant les repas, donneut de bonsrésultats. Le massage abdominal est aussi indique dans ces cas.

Constructions de leur intestin. Peter a dit: « L'homme qui ne va pas hien tous les jours à la garde-robe est un homme malade »; et pour l'homme phtisique estte maxime est encore plus traie. Sans parler de la perte de l'appètit ni des sensations de plénitude si penilile qui résultent de ce dérangement, il existe, de ce fait, d'autres dangers pour les tuberculeux. Les trop grands efforts pendant la défécation penyent être la cause d'hémoptysies plus on moins graves. À la moindre menare de constipution le malade doit se présenter à son médecin.

Les moyens employes pour combattre la constipution des platisiques sont presque les mêmes dans tous les sonatoria : lavements, huile de ricin, eau de Vichy et de Carlsbad, etc. Mais, s'il y a tendance à la chronicité, on ajoute au régime ordinaire du malade des pronesux ou autres fruits. On resuie aussi de plus les laxatifs légers et on les varie de temps en temps, pour ne pas affaiblir leur effet.

Depuis l'introduction de la cascura sagruda, « écorce sacrée », dans la Pharmacopée américaine, il v a une dizaine d'années, j'ai étudié sur place, en Californie, où pousse abondamment le Rhamaus Purshiana, les effets de ce précieux médicament.

Pour moi, c'est un des moyens les plus efficaces de combattre la constipation chronique; je l'ai très souvent employé pour les tuberculeux de la Californie du Sud.

La meilleure préparation est l'extrait fluide; on ne doit jamais en donner plus de 4 à l'grammes une ruillerée à cafe) à la fois. Une seule dose, prise le soir avant de se coucher, est généralement suffisante pour produire une évacuation namrelle, absordante et sans douleur, et pour laisser les fonctions intestinales en bon état pendant un certain temps. Ce médicament somble agir comme cholagogue et stimulant des sécrétions intestinales. Si l'on est abligé d'en renouveler l'usage on de le continuer pendant un certain temps, on doit diminuer graduellement la dose et alterner la rascura avec un purgatif salin, le matin avant de se lever.

Des préparations lixatives diverses obtenues du tamarin (Tamarinus indies) se montrent agalement agréables et com-

modes chez les phisiques.

Comme moyen non médicamenteux dans le constipation chronique, le massage abdominal, soigneusement applique, fait toujours du luen. Souvent de simples frictions à l'alerod suivant la direction du gros intestin, en commençant par le côlon ascendant, pondant des séances de cinq à dix minutes faites journellement durant une ou deux semanes, suffisent pour guerir cet etat muladif qui semble du à une paralysse portielle du gros infestin.

Pour une constipation plus on moins opiniatre, et surtout si le malade n'est pas trop faible, j'aime a prescrire o for centigrammes de calomel avec 6 grammes de lactose en 9 paquets. Je fais prendre au milide un de ces paquets toutes les houres, jusqu'à re qu'il ait en une ou deux bonnes exacuations. Il cesse alors le calomel et le lendemain à jeun ingère une dose de sel d'Eposon ou de Sedlitz. Je ne suis pas en faveur des lavements trop souvent répeties, car ils out une tendance facheuse à diminuer le pouvoir contractile du gros intestin.

Il reste encore une complication intestinale à combattre, la diarrhes.

Diaminic. — Il est difficile de dire des l'abord si elle est due à une colonisation tuberculeuse, un si elle usa cause dans un exart de régime alimentaire. L'examen hacteriologique himmème n'est pas decisil, car le malade pent avoir avalé ses cruchats.

Le meilleur moyen est peut-être d'essayer d'abord de nettoyer le canal digestif par une desse d'huile de ricin, puis d'instituer un régime autoliarrhéique; si cela ne réussit pas, on peut être a peu près certain que l'on a affaire a une telerculose intestinale.

On supprime d'abord le vin blanc, le lait, les truits et l'huite de foie de morne, si le malade en prend. Vairi le menu de Reiboldsgron pour les phiisiques ayant la diarchée :

Boire le moins possible, et faire usage d'em de riz.

- 20 1" déjeuner : Carao, café ou the peu sucré avec petits poins ou biscuits.
- s' déjeuner : Vins de Bordeaux contenant de l'acrow-root (Maranta arundinacea L.) en dissolution, des cents à la roque ou des teuls evus, du pain.
- 6. Diner : Polage inneilagineux, veau, posilet, purse de positios, riz.
 - e. Reput à 4 houres, comme le 17 dejeuner.
 - d | Souper romme le diner.

Pour los diarrhées qui persistent mulgré ce régime sévere, combine avec le repos absolu au lit, on a le droit d'essayer tout : opium, sous-nitrate de bismoth, nitrate d'argent, timin, benzonaphtal, acide lactique, acide gallique, tale a haute dose précouse par Delsou, lacsueuts de cin, lacements créosotés.

Les hons resultate obtenue à l'aide de medicamente dans la fullerculose intestinale sont mulheurensement très rares. La présence de sang, même en petite quantite dans les selles, est, au point de vue promostie, toujours un élément des plus sérious.

I'ii assez souvent dosné dans res ras du vin rouge chand additionné de cannelle. Cette potion, prise une, deux ou même trois fois par jour, paraît produire d'excellents effets dans la danvhée persistante. Voici comment on doit preparer cette potion ou prend do grammes de bon vin rouge, on ajoute une coifferce à dessert (te grammes) de vannelle en pondre, on met le tout sur le feu jusqu'à re que le vin commence à bouillir; on ajoute alors environ une cuillerce à dessert de sucre en pondre, on mélange le tout en le versunt dans une grande tasse. Le malade le boit aussi chand que possible, en une seule fois.

Plicque () recommande, dans un article récent à propos de la

⁽i) A.-F. Patogra. Le fiarrhée chez les taborculeux et son tratement. La Presse serdicale, 7 octobre 1899.

diarrhée chez les phiisiques, dans la diarrhée liée a l'entérite tuberculeuse la préparation suivante :

Arcinto do plomb cristalhar. 0.10 restigramente.
Extrait d'opiate . 0,10 gramme.
Extrait do ratorbia . 1 gramme.
Univer en so pilaba : mas à trais par jour.

Bénorysis auxs. — Il n'est pas toujours facile de juger au premier abord, quand en est appelé auprès d'un malade ayant une hémorrhègie pulmonaire considérable, si l'on se trouve en presence d'un processus congestif ou ulcératif. Et je crois que peu importe, après tout, le truitement immédiat étant le même : repus absolu dans la position demi-assase, glace sur les sommets, imissous glurées par très petites gorgées à la fois, ergot ou ergotine, opium ou ses dérivés (une ou deux injections d'un centigramme de chlorhydrate de morphine), tels sont les meilleurs moyens pour combattre une hémorrhagie pulmonaire aigue.

Pour diminuer la pression artérielle, on peut se servir aussi avec evantage du sulfate d'atropine en injections la podérmiques, à la dose de 1 à a milligrammes, on si on veut le combiner avec le chlorhydrate de morphine, on peut se contenter d'en injecter i milligramme pour obtenir l'effet désiré. Voici la formule la plus commode pour injections hypodermiques:

() centimètre cube contient un demi-milligramme de sulfate d'atropine et 5 milligrammes de sel de morphine); on injecte un à deux centimètres cubes.

Si l'on ne peut pas se procurer de glace, on la remplacera a la rigueur par un procodo hydrothérapique indique, je crois, pour la première fois par Winternitz. On prend un morceau de toile à grosse trame, en le trempe dans de l'eau aussi froide spi'on peut se la procurer, on l'exprime bien et on le plie en forme de triangle, on l'applique exactement sur la poitrane, de façon que le sommet du triangle reconvre le creux de l'estomne et que sa base touche le con Un ne met rien sur la compresse de toile, et aussitôt qu'elle devient chande on la change. On peut faire cette opération sans déranger le malade. L'application de la glace, de même que l'eau froide, est surtout indiquée dans la tuberculose au délant, alors que les vaisseaux sont encore bien contractiles.

Pour les cas plus graves, la ligature des membres, déjà recommandée par Galien, est beaucoup en vogue dans quelques sanatoria allemands. On se seri dans ce luit d'instruments spéciaux (txwillinische Schwillen), mais il faut dire que de simples lundes de flanelle, de grands monchoirs de soie, etc., peuvent les remplacer. On applique les ligatures sur les bras, sur los cuissos, et aussi près que possible du thorax. On relâche les bundes toutes les demi-heures ou même plus tôt s'il y a une compression douloureuse des nerfs ou danger d'anémie cérélicale.

Cotaarsts. — La méthode de Kemp applicable oux états de collapsos post-opératoire (injection rectale d'em salée chande) est également indiques après les hémoptysies graves. On peut préparer rapidement une solution saline analogue au séron artificiel, en faisant bouillir un litre d'enn dans laquelle on met une tuillerée à casé de sel ordinaire. On peut injecter cette cau dans le rectum à une température de 38 à 48° C., à l'aide d'une canule à double courant. La chaleur pinsi transmise au corps et l'absorption de la solution saline par le rectum agissent rapidement en relevant les forces du malade affaibli et refroidi par une perte de sang plus ou moins considérable. Les houles d'em chande placées aux pieds du patient nideront aussi à le réchauffer.

Arant de preparer la solution saline et les boules d'eau chaude, il est toujours bon et plus sur de faire au malade en danger de collapsus une injection hypodermique d'ether ou de cafeine.

Traitement psychique est souvent aussi important que le traitement médicamenteux. On s'efforce de persuader le malade de la bénignité relative des hémorrhagies, surtout de celles du début hémoptysies initiales).

On les recommende d'éviter de tousser afin d'arrêter l'hé-

morrhagie. La suffocation ou la puentnonie peuvent être la conséquence de la réteniton du saug dans les bronches.

On fai conscille de ne pas s'effrayer en cas de répétition de l'hémoptysie et d'éviter louje agitation, soit physique, soit morole.

Wolff () a l'habitude d'avertir les sujets posillanimes qui n'out jamais craché de sang, que cela peut arriver et qu'ils doivent considérer cet évenement comme une pluse d'évolution de la maladie n'entravant pus matériellement les chances de guerison.

Je crois que l'exemple de Wolff accrite d'être imité borsqu'un se trouve en presence de personnes impressionnables.

Dans la chambre du malude, on insiste également sur l'observation du siloner. Le patient ne doit avoir aucune occasion de parler, ni même de reinner les bras. Personne, en debors du moderin et de la garde-malule, ne doit rester dans la chambre.

Hésorresis conoxique. — Quand l'homorrhagie a perda san caractère aigu, on prescrit des aliments froids semi-liquides et des limonades glucces. Ou renseille des repas fréquents et legers pour attirer le sang vers les organes digestifs. Il est prodent de continuer en régime antihémorrhagique pendant plusiones jours.

Je dors parler cufin de la valour de la respiration profonde, tranquille et sans monvements des bras. Je recommande a mes malades, quind I hémorrhages signé o cesse, de faire toutes les des minutes pendant 30 à 60 secondes deux ou trois inspirations profondes suivies d'une expiration tranquille.

Survent les expectorations sanguinos s'arrêtent et le malale se sent moralement et physiquement mieux. Cortains phiniotherapeutes recommondent le repos absolu durant plusieurs jours après la cossution de l'hemorrhagie. Je trouve ertte pratique dangerense à cause de la possibilité d'une congestion hypostatique. En effet je crois qu'il vant mieux permettre au malade de quitter le lit au bout de quelques jours, et de faire

⁽i) Wexar, Die moderne Bekandlung der Lungensehminbracht.

de courtes promenales à pas lents sous la véranda. Quant aux sujets rhez lesquels le crachement de sang est un accident chronique, il va sans dire qu'on ne les garde pas à la chambre. Pour enx l'aérothérapie est le remêde antiliemorrhagique par excellence. Les exercises respiratoires surtout ont ici une valeur exceptionnelle. En pareil ras on peut être certain d'avoir a faire à un état congestif. Ce fut le grand et regretté clinicien Traube qui, le premier, prescrivit les exercires respiratoires profonds pour ce geure de malades.

Le truitement dans le cabinet premuntique leur convient également. J'ai obtenu d'excellents résultats par ce dernier moyen chez plusieurs de mes phiisiques ambulants atteints d'hémoptysies persistantes.

Les tensementeuxs. — Parfois on observe des hemorrhagies deut la frequence et l'abondance paraissent n'avoir amon rapport avec les lesions sans importance révôlers par l'examen physique le plus miuntieux. Il semble alors évident qu'on ait à faire à un hémophilique; c'est toujours un état très grave chez un phisique. Je me suis trouve deux fois en presence de cas pareils. Après avoir essayé les astringents les plus caries, je me décidai à sommettre le malade on traitement induré, et mulgré l'absence de fout autécédent spécifique, les hémorrhagies deviarent moins abondantes et moins frequentes. Je domnis l'induré de potasseum en solution saturée, commencant par 3 gouttes dans un verre de bût, et augmentant graduellement la dose jusqu'à 15 gouttes trois this par jour jenviron 3 grunnes dons les si boures).

FARMESSE GENERALE ALIGNANTE. — Si la faiblesse générale s'accenture d'une facon abrumante, il faut preseries le ropos absolu au lit dans une chambre bien acree, des reques très lègers mais bes frequents et composée de substances facilement digestibles et assimélables fait, vinude erue, etc., Ensuite on a recours ou massage, d'abord discretement, pois ou augmente progressivement la longueur des séances.

L'ai sppliqué moi-même, étant jenne étodiant, sur le conseil de mes maîtres, en Amérique, le massage d'après le système de Metzger d'Amsterdam); j'ai éte souvent étoune des résidiats qu'on peut obtenir par cette méthode chez des inberenteux on état d'hyposystolie.

En combinant le massage avec la soralimentation, on suit presque la méthode de mon illustre compatriote Weir Mitchell (de Philadelphie), inventée par lui pour le traitement de l'hystérie.

Cela ra nous aervir de transition pour parler des phônomênes nerveux élez les tuberculeux. Nous avons dit plus haut comment nous devrious traiter l'anorexie d'origine nerveuse. Pour un tuberculeux hystérique, neurasthénique ou mélancolique, le sanatorium semble être le seul endroit où l'ou paisse espèrer une guérison. Pour ces trois manifestations nerveuses le traitement de Weir Mitchell, rombine avec l'aero et l'hydrothérapie, est le seul remêde applicable.

Insource. — L'insonnie de rause nerveuse est rare chez les tubercoleux qui sont sonnis à l'aérotherapie tonte la journée. C'est plutôt la toux qui empéche alors le sommeil. La potion suivante m'a rendu dans ex ras les plus grands services:

> Strop de codéine la granners Ean de liurier-occise 15 Eau de fleure d'orangee 1 at 45 Scrup de tols 1

Lorsqu'on se trouve en présence d'une insomnée d'origine nervense, une ablation d'eau froide ou tiède sur tout le corps, faite comme nous l'avons indiqué dans le chapitre sur l'hydrothérapie (p. 352), sans que le malade quitte le lit, trouve son application : l'enveloppement du thorax et des sommets dans une compresso monillée et exprimée, reconverte de deux on trois tours de bande de flancile, est également un hon moyen sédatif.

Souvent le changement de position rend le sommeil plus facile. Le patient doit autant que possible s'habituer à dormir sur le côté droit. Si le changement de position provoque la toux et que le malade sente que l'expectoration le soulagera, il vaut mieux qu'il reste dans cette attitude jusqu'à ce que la toux et l'expectoration aient cesse; il n'en dormira que mieux.

ANSOMNIE 181

On ne doit employer le sulfonal que si tons les autres moyens échouent.

Les autres causes qui pouvent priver le malade de sommeil sont le plus souvent une température élevée ou des sueurs nocturnes excessives. Nous avons déjà décrit la manière de combattre ces symptômes.

CHAPITRE XX

Des maladies intercurrentes et des complications.

Proteger les tuberculeux contre les maladies intercurrentes est l'un des principaux devoirs du phtisio-thérapeute moderne; l'est surtent dans les établissements fermés qu'on cherche à prévenir ers affections secondaires. Mais malgré toutes les précautions, la bronclôte, le pueumothorax, la pneumonie, etc., peuvent survenir.

Conyra er massemens. - Les bronchitos, par suite des refroidissements becaux, delintent souvent par un reryza suivi de larvagastracheito avec enronement on extinction de roix complète. Les brouchites chez les inherculeux ont une tendance a la chronicité, et il fant savoir agus promptement et indiciousement. Le phtisique serieusement enrhume doit garder le lif. On his applique des ventouses séches sur la poitrine et dans le dos; on lui bit prende des limonades chandes, du sulfate de quinine (o,5o centigrammes une ou deux fois). L'application de compresses relianifantes est indiquee dans ces bronchites aignes. On les prépare de la même ficon que la compresse freide, décrite plus hant, mais est place un morcean de taffetas gomme entre la toile et la flanelle. Il lant particulierement prendre soin de frictionner le thorax a l'alcoul on a l'eau feniche après l'enfévement de la compresse. juoqu'à ce que la pesu devienne séche.

Pone le coryza, l'application locale de cocaine (a gramme de chlorhydrate de cocaine dans 25 grammes d'em distillée) avec un pianeau procure souvent du soulagrament. On pent se servir aussi, après que la période aigné est passée, de la pondre suivante que l'on fait priser :

Sens-altrate de	240	5 granges.
		or McConnection
Camphry	 144	\$2 centigraments.

Les aspirations de vapeur d'iode et d'ammoniaque ou de menthol font sussi du bien.

La bronchopneumonie est une complication sérieuse contre laquelle le repos au lit est de rigueur. On applique des révulsils, et on donne des expectorants tels que le kermés, l'acétate d'annomisque, etc.

Contre les quintes de toux et la douleur on fera usage de la potion ci-dessous, qu'on fera prendre par cuillerées à soope toutes les trois heures.

Coscassions pulmonaires des tuberculenx, qui surviennent parfais aous l'influence d'un simple refroidissement, d'une buisse burométrique la lingue, du surmemage ou d'un écart de régime, seront truitées par des révulsifs. Des ventouses séchos, des sinapismes et l'administration d'un cathartique salin pour produire une derivation sur l'intestin, suffisent en général à produire du son-lagement. Dans les cas plus sérieux l'ipéex à dose vomitive, indique par Trousseou. Barth, etc., sera prescrit avantagensement. Comme régime dans les cas de passimonie, je suis presque invariablement le conseil de mon maître. M. le professeur laneway, qui recommande depuis des années le régime larté dans la passimonie. Il va sans dire qu'en cas de dyspace il faut recourir aux inhalations d'oxygène.

Setaxopxeusoxie. — « La congestion pulmomire peut être suivie d'exsudation séreuse dans la trame du pommon, d'un véritable esdème subinflammatoire auquel Grancher, qui l'a observé avec soin, a donné le nom de aplénogueumouée tuberculeuse; cotte complication se traduit par des signes très analogues à ceux d'un équinchement pleural; matité à la perrussion, abolition des vibrations thoraciques, soulle tubuire doux et voilé, égophonie; la toux est sielte, la dyspaés en rapport avec l'étendue de la splénisation. Ces symptônies persistent pendant plusieurs semaines, puis la résolution se fait peu a peu.

» Les ventouses séches et scarifiées au début, plus tard les vésicatoires. l'orget de seigle à l'intérieur, sont les sents

movens therapeutiques a employer (a) s.

Mais comme nous l'avons dejà dit au chapitre « Traitement pédagogique ». Is sure principale en ce qui concerne les rhomes et leurs consequences (bronchite, congestion pulmonaire, etc.) chez les phtisiques, c'est la prophylaxie, qui consiste a préserver les malades contre le surmenage. Un toherculeux surmene s'enrhome dix fois plus facilement qu'un tuherculeux prudent.

Pascussus. — Les pleurésies sérofibrinenses primitires, qui sont dans l'immense majorité des exis la première manitestation de la suberculose, devraient être traitées, aussitôt que la pluse aigue est passee, par la méthode hygièno-diététique, et il serait nécessaire que le malade vestat sons l'observation du médecia pendant plusieurs mois.

L'état aigu ne peut être traité que symptomatiquement.

La thoracentese devient plus souvent nécessaire dans les pleurésies primitives que dans les pleurésies secombites. Au point de vue de l'indication on de l'utilité de la thoracentese, je ne puis que conseiller de suivre le précepte de M, le professeur Diculatoy, que j'ai ou l'honneur d'entendre souvent dire crei : « La thoracentese, méthodiquement pratiquee, ne détermine jamais mi accident, ni incident ticheux : tandis que la thoracentèse, imprudemment rejetés on imprudemment différée, expose a la mort subite tout makide atteint d'un grand épanchement, a

La pleurésie talierenleuse secondaire, quoiqu'elle puisse revêtir toutes les formes, est généralement séche au légère-

⁽i) H. Borm. Thereprotupes as in Inherentone Paris, edgs.

ment examistive. Quand un tuberculeux présente les symptômes d'une pleurésie aigue on le met au lit, en applique des rentouses séches ou même scarifices, on rulme la daubeur pur les opiacés, l'antipyrine, etc. Les diurétiques, les sudorifiques et les purgatifs peuvent être aossi indiques. En ce qui roncerne la thorocentèse dans le cas d'une pleurésie secondaire chez un tuberculeux, je me range à la conclusion à laquelle arrivait mon ami M. le D' Alexandre Iv. Smolianoff, dans son excellente thèse (1): « Le terrain nettement tuberculeux, les lésions avancées, surtout du poumon sous-jacent à l'épanchement, doivent être pris en considération quand on décide la thoracentèse, car la plitisie aigue pourrait en être la ronséquence ».

Precuentoure est souvent le résultat d'un effort physique exagéré, d'un violent accès de tour, etc., mais il peut aussi survenir sons cruse apparente par suite de l'ulecration lente et de la perforation d'un lobule pulmomaire superficiel. Le repes un lit, une injection de morphine, un régime liquide stimulant, sont fortement indiqués. Von Leyden (de Berlin) recommande dans ces cas le garage. On applique localement l'eau froide ou la glare.

L'hydropassamothorax est traité de préférence par le reposet non par la thoracentèse, car l'évolution de la tuberculose peut être enrayée par suite de la compression du pousson. Notre téneré muitre, M. le professeur Potain, a oblenu des résultats surprenants à la suite d'injections pleurales d'air stérilisé.

Propercusarionax. — Si la liquide qui se trouve en même temps que l'air dans la cavité de la plevre est purutent. l'empyéme est le seul mayen qui puisse donner l'espoir d'une guérison, quoique M. Dienlafoy sit traite avec succès un cus de propnenmethorax pur des pouctions multiples suivies d'injections intraplemales d'une solution de sublime (a).

⁽¹⁾ A. I. Suntagers: Nature of traitmout for Physician ecrofileianance priminutes. Their. Paris. 1838.

⁽¹⁾ Casasses. Rente de médestre: 1892, sa l'écrier.

GANGRERE PULNONARIE. — On voit aussi survenir à titre de complication au cours de la tubereulose pulmonaire avancée la gangrène pulmonaire. Le terrain pour l'invasion des microorganismes de la putréfaction est alors préparé par la présence des cavernes.

L'antisepsie doit être la base du traitement. Le malade sera placé dans une grande chambre (s'il est dans un sanatorium, il occupera le pavillon d'isolement). Pour réaliser l'antisepsie pubuonaire on pourra recourir à l'une des potions auvantes :

> (. Alcoolature d'escalispas : s granuer. Inlep discode : sue

F. S. A. — A presided par entitlement is some stone for tingo-gratic fertices.

F. S. A. - A prender per cultbries à unique dans les ringi-quaies houses

Les inhabitions antiseptiques sont aussi très utiles :

Metire dans un fluces en faire respirer les Aspenes,

Troussemi préconisait l'essence de térébenthine. Un verse quelques cuillerées à café d'essence dans de l'eau chaude et on fait inhaler.

Comme antiseptique interné, Jaccoud recommende l'acide salicylique à la desse de 5e centigrammes par jour.

On emploiera larga mann les toniques sous toutes les formes.

La digitale et la caféine sont les meilleurs médicaments à prescrire en cas de collapsus imminent.

S'il y a des foyers multiples, le traitement mediral est seul possible. Mais si la gangrène est bien fimitée et que la médication interne ne produise pas d'effets rapides, il faut faire la pneumotonie, c'est-à-dire ouvrir largement le foyer pulmonaire en traversant la puroi thoracique et le drainer. Quelques chirurgiens ont même pratique la résection d'une partie du poumon.

Onestré. - De temps en temps en rencontre un philisque

GOUTTE 389

gras, obése; chez lui l'augmentation de pouds n'est pas un symptôme favorable. Il souffre davantage de dyspuée, il s'enrhume facilement, et le cour surtout fonctionne mal : les syncopes sont à craindre ainsi que les pneumonies aigués et autres complications résultant d'une circulation imparfaite. Chez ces maludes on ne doit pas essaver de combattre l'obésité par un régime sérère, tel qu'il est indiqué par Barver, Schweninger, Ebstein et d'autres auteurs allemands; mais il faut que la perte de poids soit plutôt produite par des exercices de marche, des exercices respiratoires, etc. Je suis à ce point de vue absolument de l'avis de mon ancien collègue M. le-D' Blomenfeld (de Falkenstein) (i), quand il dit qu'un taberculeux obése ne doit pas perdre plus d'un kilo par mois. On peut supprimer dans une certaine mesure les pommes de terre, le pain, le beurre et le sucre. Souvent on est obligé de supprimer entièrement le latt. La bière et les extraits de malt sont absolument défendus. Comme boisson, le vin blanc largement dilné arec de l'eau de Vichy est à recommander.

Divière. — Chez un phiisique glycosurique on doit, selon von Noorden, insister aver plus de force que jamais sur le traitement antidiabétique. De grandes quantités de substances grasses devraient constituer les aliments principaux d'un pureil malide. Von Noorden recommande sortout l'absort en abondance. Pour ma part, je trouve que l'alcool à très haute dose n'est pas toujours bien supporté par ces milides. Le plus que j'aie pu faire prendre est une demi-bouteille de vin blanc à chaque repus a des sujets qui n'étaient pas des othyliques.

Il faut éviter les sinspismes et les pointes de feu chez les phtisiques disbétiques.

Pour ce genre de malades un climat donx est toujours à rechercher.

Gourre. - Au phtisique goutteux on doit défendre tous les aleuels sous n'importe quelle forme, et aussi les viandes

⁽c) Bayanneray. Specielle Dittelik und Hygiene des Langen und Kehlkapfschwindsschägen, Berlin, 1897.

noires; en même temps on insistera sur les exercices, soit actifs, soit passifs (mossage).

Nérmures conosiques. — Quand une néphrite chronique s'associe à la tuberculore, il faut autant que possible mettre le patient au règime lieté et observer toutes les autres règles d'hygiène indiquees en cus de muladie de Bright.

Privatists. — Quoiqu'on ne poisse guère de notre temps considérer le pityrussis versicolor (1) comme symptomatique de la platisie, j'ai trouve assez souvent des éruptions pityrinsiques chez les platisiques pour qu'il me soit permis de dire dans ce traite quelle est la méthode therapeutique qui m'a le mieux reussi. Je lare le soir teutes les parties affectées avec du savon noir ou vert, puis j'applique unerquelle d'ichtyol, je resoire le bout avec un morceau de toile ou une pièce de taffetas gommé. Le matin je nettoie la peau avec une solution du sublimé a 1 p. 5-100. M. le docteur Gaucher, dans ses interessantes feçons aur les mahdies de la peau (1), recommande pour les cas tennées la lotion suivante :

Mais ce qui est surtont important, c'est de faire bouillir et désinfecter les chemises de muit et les flanelles du malade pour ériter une réinfection.

Trusner los millans, — Contre la tuberculose miliaire nous ne pouvons qu'instituer un traitement symptomatique. Le seul remêde qui me semble donner quelques résultats dans cette maladie désolante, c'est le tanin a hante dose. Voici une fiçon agreable de l'administrer:

F. S. A. — A prendre data les as boures, par millerées à soupe d'hours en losses.

⁽¹⁾ Les squases renferment un parasité appelé le mirroqueun forfar.

¹⁾ Gauceta, Lepous sur les andacties de la peau. Paris, 18gh.

Trusucrosses tocatus. — Les manifestations locales de la tuberculose, telles que le lupos, les ostéites et la tuberculose des articulations, peuvent rompliquer la tuberculose pulmonoire, unis le traitement de ces affections relève des dermatologistes et des chicargiens, car elles n'appartiennent pas au domaine de la phiisio-thérapse proprement dite.

CHAPITRE XXI

La tuberculose laryngée.

La thérapeutique de la tuberculose laryugée se divise en traitement prophylactique, traitement hygiénique, traitement symptomatique, traitement local et traitement chirurgical.

Proruvevere. — La prophylaxie de la tuberculose laryagée primitive est celle de la tuberculose pulmonaire telle que nous l'avons déja décrite dans les chapitres précédents.

La prophylaxie de la tuberculose laryngée secondaire est le traitement hygièno-diététique de la tuberculose pulmonaire.

Nous ayons purié plus hant de la plupart des précautions que le tuberculeux pulmonaire doit presultre contre l'infection des voies superieures; nous voulons seulement répéter ici que l'emploi du mouchoir syant servi à nettoyer la bouche après l'expectoration est souvent la cause d'une infection secondaire. Nous croyons qu'il est important d'insister encore une fois sur la nécessité de traiter soigneusement et promptement toutes les rhinites on trachéo-laryngites au début, si l'on veut éviter la chronicité et l'invasion probable des organes matales par la tubérculose.

Hygaexe. — L'hygiene des tuberculeux du laryux consiste surtout dans le silence. Parler aussi peu que possible et fuir les embroits ou il y a des poussières ou des vapours irritantes, respirer toujours par le nez en tenant la bouche bien fermée, surtout en temps de grand froid, de brouillard ou de vent fort. Nous répetons que pour les tuberculeux du laryux un climat doux et suffisamment humide est à rechercher.

Proteger le con de façon à y avoir modérément chand est essentiel, mais il faut surveiller le malade pour que le cache-nez ou le mouchoir de soie ne se trouve pas trop serré (*). La surveillance médicale d'un tuberculeux du larynx est d'une laute importance. Le malade doit être averti que parler même à voix basse empêche la guérison, car les cordes vocales sont peutêtre plus tendues par le chuchotement forcé que par la parole ordinaire. Il y a des malades qui répondent au moindre chatouillement de la gorge par une véritable explosion de toux (2). L'éducation peut faire beaucoup de bien dans ces ens.

Audothérapie et carivet precuatione dans la terretore LUYNGIE. - Il va sans dire que l'aérothérapie est aussi importante pour les tuberculeux larvagés que pour les tuberculeux pulmonaires. Les exercices respiratoires doivent être règles d'après la force du malade. La modification que j'ai apportee au cabinet pnoumatique (respiration par le nez à l'aide du masquel et que l'ai décrite plus haut, permet aussi aux inherenteux larvages de profiter des avantages de ce fraitement. J'ai observé un certain nombre de résultats heureux chez quelques sujets atteints de tuberculose larragée; il semble que l'air frais rentrant avec un peu de force dans le lareny, après s'être tempere au contact des maqueuses du nasopharyny, agisse d'une facon bienfaisante sur les granulations et les ologrations du larvax. De plus, grâce à l'oxygènation supplementaire résultant de ces exercices. l'état genéral du malade s'améliore.

Torx er averagen: — Souvent la cause de la toux réside dans un catarrhe sec des moqueuses nasopharyngiennes, et le traitement ordinaire de crite affection soulage le patient.

Le régime des tuberculoux laryngés demande une attention partirulière. Comme chez les tuberculeux pulmonaires, une houne alimentation, ou, mieux, la suralimentation, sont indispensables. Mais la dysplugie rend la tiche du médecin particulièrement difficile. Il faut produire une anesthésie locale du larynx pour combattre les douleurs pendant la déglotition

^[1] M. Stammer, Die Krankheiten der oberen Luftwege, Berlin, 1854.

⁽a) Binoin, Ueber die Miterkreiskung des Kehlkopfes hei Langentuberkulose. Mitekener med. Wockenschrift in 25, 1848.

Dans les formes légères, les pastilles d'Avellis, dont charante contient a milligrammes de corane et 20 centigrammes d'autipyrure, agissent assez bien et le malade peut placer lui-même ces pastilles une avant chacun des principaux repus) sur la base de la langue (1).

La solution suivante, portee avec un pincesu sur la paroi posterieure da pharyux, l'épiglatte, etc., ficilité aussi la de-

glutition en cas de dysplagie Inberenleuse (1) 2

Antipyrno i grienere.
Chleebydeate de romane, i grienere.
Est doubles : to grienere.

Dans ces derniers trups, on a employé avec avantage un nouveau remêde appelé l'o orthoforme ». D'après Goldocheider, l'effet en est plus sur quand on l'applique sous forme de pondre (1).

Arresverox. — Pour faciliter la déglatition en cos d'ulrerations profondes et doulourenses, on peut recourir à la méthode de Wolfenden (‡). Le malade se penche en travers du lit, de facon que la tête et les bras pendent librement ou debors, et que les extrémites inférieures soient plus élevées que l'autre partie du corps. Il y a des sojets qui trouvent qu'ils déglatissent plus facilement en se reposant sur les genoux et les condes, et d'autres qui ont moins de dysphagie quand ils prennent leurs aliments étant couchés sur l'abdonnen.

Les aliments des tuberculeux laryugés ne devraient être ni trop chauds, ni trop fronts, ni trop assaisonnés; les acides (vinaigre, montarde, etc.) sont à éviter; les boissons peuvent être prises froîdes, surtout si le malade en épreuve ensuite du soulugement. Tous les aliments derraient être de consistance liquide ou semi-liquide; les substances solides provo-

(a) Wanastween. Die Behandleng ner Schliekuche.

⁽i) Brammerra, Specielle Diarrik und Hygiene des Lingen und Keldkopfeschnishreibrigen Berlin; (807)

⁽³⁾ Germannen. L'ober dus Verbaltes des Orthoforus im Organismes. Serfore bies, Wachenschrift, 1898, 13 Just.

⁽⁴⁾ Worksman A simple method of provining deglatition, where such is impected by purson of extensive ulcoration of the epiglattic. The Lauret, 1885, a failler.

quent des douleurs, non sendement en avalant, mais encore par suite de la longue mastication qu'elles nécessitent. Le lait et les œufs crus formeront toujours la base de l'alimentation dans la phtisie du larynx. On peut donner aussi des omelettes, du ris de veau, des purées diverses, bouillies dans du lait ou du bouillon, etc. En fait d'alcool, on ne doit jamais prescrire que du vin largement dilué avec de l'eau pare. L'a rgg-uogg », dont nous avons déjà parlé, est un adjuvant précienx pour l'alimentation des tuberculeux du larynx. Le gavage même peut dévenir nécessaire.

Contre les douleurs laryngiennes, les cravates de glace ou des compresses froides autour du cou rendent des services, surtont pendant la unit. Les pulvérisations d'une solution très frible de chlorure de sedium sont également bienfaisantes, car elles facilitent les expectorations tenaces.

Transcriber and par l'acuse l'actique en application locale semble avoir donné d'excellents résultats. On fait d'abord l'anes-thèsie locale par la comme, puis on applique l'acide lactique en solution de 5 a 75 p. 100 sur la surface ulcèree. Quelques auteurs conseillent l'injection sous-muqueuse.

Textrement constronces. — Il y a des cas où l'interrention chirurgicale, c'est-à-dire l'ablation des produits inferculeux génant la respiration et la déglutition, devient absolument nécessaire. La gravité de cette intervention dépend du volume de la masse à enlever et de sa situation. Un véritable grattage peut devenir nécessaire. Pour co grattage ou curottage, on so sert soit de la curette de Krause, soit de l'emporte-poèce de Gougenheim ou de la curette double rotatoire.

Quoique chaque cas doive être étudié soigneusement avant de se décider à tenter une opération de ce genre, il me semble utile de reproduire sei les indications et contre-indications du curettage telles que mon ami le D' Gleitsmann les a présentées au dernier Congrés international, à Moscou (1):

⁽c) J.-W. Guerrasco, Report of the progress stade is the treatment of laryngeal Tuberculous since the fast International Gongress. New York Nett. Record, 1897, 4 Dec.

Indications. 1. Dans le cas où il s'agit d'une affection primaire suns complications pulmonaires;

2. Au cas pù les ulcérations et infiltrations sont limitées au

brynx;

 Lorsqu'il y a des infilirations denses et dures de la région arytenoidienne postérieure, des bandes ventriculaires et de l'épiglotte;

4. Quand l'affection pulmonaire n'est encore qu'au premier

degré et apyrétique :

5. Entin dans les cas de phisse avancée, compliquée par une dysphagie extrême résultant de l'infiltration des arytenoides.

Contre-indications, r. Philsie pulmonaire avancée avecsymptômes d'hecticité;

Tuberculose disseminée du buyux ;

 Infiltrations étendues produisant la sténue grave, cas ou la possibilité de la tracheotomie ou de la laryngotomie doivent être envisagées.

D'après Gleitsmann, le curettage est contre-indiqué si le

malade est méliant et pusillanime.

Revillet a supporté, dans la Revne de la Tuberculose d'avril 1897, un cas de suberculose laryngée aigue traitée par les rayons de Roentgen. Il croit avoir observé une action sédative sur le système nerveux, et il attribue cette action sédative à la diminution, puis à la disparition de la dysphagie, alors que l'examen laryngoscopique ne montrait que peu d'atténuation dans les lésions du larynx.

De tout ce qui vient d'être dit sur la nécessité d'examiner souvent le larynx, soit pour le traitement chirurgical, soit pour l'application d'un anesthésique destiné à faciliter la déglutition, il résulte que pour un malade atteint de phtisie laryngée, le sanatorium est le seul endroit où il puisse espérer guérir.

CHAPITRE XXII

Traitement moral et pédagogique.

On ne peut nier que le traitement moral et pedagogaque tel qu'on le fait suivre dans un sanatorium ne produise le plus grand bien. Nous allons donc décrire dans ce chapitre ce que doit être, selon autre conception, ce traitement, que nous conseillous de prescrire même en debors du sanatorium, dans les cus où le placement du melade dans un établissement ferme n'est pas possible.

Occupations as weare. — L'occupation principale du malade sera toujours de se guérir. Tent son temps doit être employe de manière a atteindre re but. Rendre le mains pénible qu'il se pourra cette tiebre, qui demande de la part du sujet beauroup d'abnégation, de patience et de sommission, tel est le devoir du méderin, du ses aides et de toutes les personnes qui entourent un phisique.

Le phiisio-thérapeute moderne doit savoir occuper le malade toute la journée avec son traitement.

A telle heure repus ; à telle autre, cure d'air sur la chaise langue ; à telle autre, promenades, hydrothérapie, exercices respiratoires, etc., etc. Et de son cité, le malade doit étre persuadé de l'importance de ces occupations et convaince qu'il n'a pas le temps de faire autre rhose que sa cure.

La vie dans un sanatorium doit être agréable, pour faire moins regretter la vie de famille que le malade vient de quitter; colni-ci sera entoure de la sofficitude du medecin et de tout le personnel; on lui procurera des divertissements tranquilles.

Beaucoup de fact, beaucoup d'amour de l'act médical et de l'humanité, sont nécessaires pour vivre avec les tuberculeux. Il y a des phtisiques doux, résignés : mais beaucoup sont irritables. Le modecia, les infirmiers, etc., deivent sentir la grandeur de leur mission et ne pas oublier que leurs pensionnaires sont des malades et qu'ils sont sujets à des névroses particulières. On doit permettre aux phisiques les lectures tranquilles, les jeux non excitants, même la musique.

Rôle no mancos. — De temps en temps on doit organiser de petites réumons, se rappoler le jour de fête des malades, leur faire à l'occasion de Norl on du jour de l'un de petites surprises agréables. Tout cela contribue à leur rendre moins dure l'absence de la famille : ils ne se sentent pas étrangers parmi des étrangers.

Enfin le traitement hygieno-dietétique dans les établissements fermes a pour dernier objet de faire connaître au patient la vraie nature de son affection, de lui montrer rombien il dépend de lui-même de ne pas l'aggraver et de guérir, et, quesque malade, combien il peut faire par ses propres efforts pour supprimer cette terrible maladie parmi les nations civilisées.

les commence le traitement moral et pedagogique, rôle important du médecin qui devient à la fois conseiller médical, instructour, tutour, confesseur et ami intime du malade. S'il ne commit pas l'état psychique de ses pensionnaires aussi bien que leur état physique, le médecin d'un sanatorium ne peut pas avoir grand succes.

A son entrée au sanatorium, le médecin s'entretient longuement avec le mouvel arrivé. Il recneille les commémoratifs et étudie en nôme temps l'état moral du sujet, puis il procéde à l'examen physique. Et après cela, doit il dire ut malade la vérité / Out, assex souvent, mais avec monagoment : aux phiisiques très avancés il fant dire que leur vie pent être prolongée et qu'il depend beaucoup d'eux d'y arriver.

Procession. — Vis-a-vis de malades ayant une apparence du guérison presque certaine, il faut encore se garder de faire un pronostic trop positif. On peut se tromper sur les signes physiques, et l'absence on le peu d'abundance des hacilles est encore plus souvent une conse d'orreur.

Quand un pratique le premier exames bactériologique, il

PROYOSTIC 399

fant toujours se rappeler « que les bacilles peuvent faire mo» mentanement défaut dans l'expectoration, dans la phtisieconfirmée, quand le foyer ramedli cesso pendant un cortain temps de se deverser dans les bronches « i). De même la présence mattendue d'un très grand nombre de bacilles, due a ume - debarde - d'un petit fover riche en microbes, n'indique pas que le cas est plus grave que l'examen physique ne le révèle. Il faut donc faire des examens factériologiques répétes. En presence d'un tuberculeux nonvellement arrivé, je ne. connais pas de meilleurs conseils à suivre que crux de M. le professeur Grancher : a lies signes préroces de la tuberculose pulmonaire commune (altération de la respiration, particulièrement de l'inspiration, précèdent quelquelois la toux et l'expertoration, la submatité, la bronchophonie, etc., pendant un long espace de temps. Ces signes appartienment à la période de germination de la tuberculose pulmonaire ce mie Bayle appelait la phrisie artuelle.

« La présence bien constatre des bacilles tuberculeux dans les rrachats est un signe certain de tuberculose, mois ce n'est pas on signe precoce. Le plus souvent. les signes physiques et rationnels sont autorieurs à l'apparition des bacilles dans les crachats, et le moderin ne doit pas attendre la presence des bacilles pour instituer un diagnostic et une thérapeutique.

e Si le diagnostic par les signes physiques et rationnels offre des incertitudes et des reneils, la recherche du bacille n'est pas exempte de causes d'orreurs, qui sont inherentes à la méthode, aux réactifs, aux observateurs : 0. 6.

Le pesage du malade fait partie de ces examens. Toms les malades sont pesés à des intervalles réguliers, et ou ou tient compte dans l'évolution de la midulie soit vers la guérison, soit vers la mort. Et pour revenir au pronostie; il lant toujours considerer l'état social du malade, su profession, son tempérament, son caractère, « cas l'homme monet sourent de son caractère, a Voiri la devise du professeur Grancher; « Le pronostie de la plitisie pulmonaire commune dépend en effet du malade autant et plus que de la maladie.

⁽¹⁾ Senara. La telerrentose et acu bacille: p. 662.

⁽a) Gazzenia. Malatira de l'appareil respinatore, pp. 185-181.

Quand on est assez heureux pour avoir répondu à la satistaction du malade sur la question du pronostic, on est presque invariablement interpelle par lui de la manière suivante : « Docteur, combien de temps me faut-il pour guérir ? » Nous savons tous combien il est difficile de répondre a cette question avec certitude, même dans des cas qui présentent toutes chances de guérison. Je réponds tenjours avec franchise, en disant au patient ; « Monsieur, je ne peux pas vous le dire, car cela dépend autant de vous que de moi ».

Dos malades ent été guéris, ou du moins suffisamment améliorés pour rentrer chez eux et reprendre feurs occupations en menant une vie prudente, après un séjour de 4 à 6 mois dans un établissement fermé. Chez d'autres la guérison ne s'est effecture qu'après un et même deux ans de séjour dans le sanatorium. Il n'y a pas deux tuberculeux, même à égalité de lésions, qui réagissent de la même façon au traitement. Il va sans dire que les cas ou le pronostic est peu favorable doivent rester indéfiniment soumis à la surveillance d'un méderia.

Discivers. Les releans de serioserries diverses des exsexerodics: — Toutes les personnes qui ont out parler d'un senatorium pour taberculeux ent souvent entendu le mote discipline »; re mot, qui ell'raie souvent les phissiques en deliors d'un sanatorium, pourrait être facilement romplacé par un terme plus agréable, car il faut savoir que toute l'histoire de cette discipline peut tenir dans les deux phrases suivantes :

La volonté arrêtée, de la part du malade, de suivre les conseils du méderin, et, de la part du médecin, une indulgenre extrême pour tout ce qu'il peut permettre à ses malades, une fermeté inébraulable pour interdire tout ce qui leur est préjudiciable.

On a dit que les Français, les Américains, et surtont les Anglais ne se sonnettent pas facilement à la vie régulière et surveillée des sanatoria. Cela est inexact. L'expérience du moins m'a démontre qu'avec du tact on peut arriver à faire comprendre à un Français, un Américain ou un Anglais que se sonnettre au réglement strict de l'établissement dans lequel il est renn pour se guérir, ne lui oulère aucun de sesprivilèges d'homme libre, de républicain, ou de sujet libre de S. M. la Beine Vectoria.

Pendant que j'étais medecin adjoint à Falkenstein, j'ai été en contart avec des molados de diverses nationalités. L'ai trouvé que les Français, les Anglais, et mes compatrioles les Américains, se pliaient d'aussi houne grier aux règles de l'établissement que les Allemands mêmes. Que la nestalgie s'empare d'un Français dans un amatorium allemand, qu'un Américain on un Anglais préférit être plus près de son « home », cela est bien naturel. C'est pour cette raison que je sonhaite de tent mon cour voir bientôt construire dans tous les pays un nombre suffisant de samitoria pour que la nestalgie ne figure plus counne un facteur desivantageux dans le traitement des phissiques, qui sont retuellement obligés d'aller chercher ces établissements loin de leur ficrer et purfois à l'étranger.

Un des premiers conseils à donner au malade est de ne pasvenir au sanutorium saus être certain qu'il y a de la place, et sans être muni d'une lettre de son médécin ordinaire.

Tous les autres points (expretoration, beux, promenades, otc., etc.) qu'on à aussi classés dans le chapitre discipline sont tradés sons lours titres respectifs, et nous m'y reviendrons pos.

Issenterioss form éviren assentes, etc. — Pour éviter les maladies intercurrentes, les rhumes, les refreidissements, il faut, en dehors de l'endurcissement, de l'hygiène de la peau et des vétements, etc., faire aux malades quelques recommandations;

Bespirer tonjours par le nez, fermer la bouche, et ériter de parler pendant les promenales ascendantes; surtout ne pas ouvrir la bauche trop fréquemment quand il fait très froid on quand les vents sont très forts. Pour conjurer les effets souvent facheux d'un exercice exagéré, le malule doit se rappelor, en faisant ses promenules, qu'il n'est jamais necessaire d'arriver à tel un tel point qui lui est designé ou qu'il se designe lui-même.

Les tours de force sont absolument músibles à tous les phisiques, qu'ils soient en vote de guérison ou même guéris. Trop de tracail intellectuel ent également dangeroux et doit être evité. Ainsi les taberculeux peuvent s'épargner les fièvres du surmenage qui non seulement retardent la guérison, mais sont encore assez souvent la couse de nouvelles poussées aigués. Il faut toujours se rappeler que la plupart des rhumes, même des rhumes simples, sont plutôt le resultat d'un surmenage rendant une infection plus facile que la conséquence de toute autre cause.

Pendant qu'ils font leur cure de repos, les mahdes peuvent lire, écrire, et les dames peuvent même faire un peu de travail à l'aiguille à condition de ne pes se pencher trop sur leur ouvrage. On facilité la position pour écrire on faire la lecture en plaçant devant le molade un petit pupitre. Pour les sujets fiévreux, la lecture ne doit pas être d'un geure excitant. M. Wolff (de Beiboldsgrim) à marque d'une étoile tous les livres de la bibliothèque qui ne sont pas permis aux fébricitants.

A propos des livres et d'une bibliothèque, je tions à rappeler ici une petite communication que j'ai publiée récomment dans la Presse scédicule sur l'infection des livres par les bacilles de la tuberculose et leur désinfection (s).

Il faut conseiller aux malades de ne pas dormir trop longtemps après le ropas sur leurs chaises longues. Dans un sanatorium il est bon de dire aux pensionauires de veiller alternativement les uns sur les autres, et de ne pas se permettre mutuellement un sommeil de plus de 10 à 15 minutes après le diner et le déjeuner. Un sommeil plus prolongé tend a mettre le sujot, entièrement habille, trop facilement en état de transpiration.

Pendant son séjour au sanatorium, le malade doit apprendre à s'habiller rapidement le matin; les dames surtout resterent à leur toilette aussi peu de temps que possible, pour ne pas s'exposer à s'eurhumer pendant qu'elles sont peu couvertes.

Dans les endroits on la température change brusquement, le malade ne sortien ni ayant le lever ni après le coucher du soleil.

Si pendant la mit le patient a besoin de se lever, il ne doit jamuis quitter le lit sons se couvrir de son a sant de lit = (a).

¹ La Presse Médicole, 1988,

⁽a) Espére de municom de laine, fort ample, qui conver tont le corpe.

J'ai vu des malades s'enrhumer presque toutes les nuits sans cause apparente, jusqu'à ce que J'eusse découvert qu'ils se tevaient en pleine transpiration une on deux fois par nuit pour uriner; un bien encore ils se penchaient plusieurs fois hors de bour lit pour crasher dans un vase posé à terre, La recommandation de se servir d'un urinal, et de cracher aussi pendant la nuit dans le crachoir de poche, placé avant de se concher sons l'urviller, a pour effet d'eviter les refroidissements.

Il faut étudier, chez clinque malade, ces mêmes détails qui, bien que fatiles en apparence, peuvent néanmoins entrainer de graves conséquences.

LES DEVOUES DU MALADE EXVERS LE MÉDICIX. — Pour obtenir un réel bénéfice des soins qui lui sont donnés dans le sanatorium, le malade doit sentir que lui aussi a des devoirs envers
le médecin qui le traite, le personnel qui le sert et envers
les nutres pensionnaires. Nons avons déjà parlé de l'obéissance,
de l'abnégation et de la patience, mais le tuberenleux doit
faire davantage. Il doit avoir une confiance als due dans son
médecin, et l'aider tant qu'il le peut. Ce devrait être un point
d'honneur pour chaque malade, non seulement de suivre toutes
les règles de l'établissement, mais aussi de ne jamais permettre
qu'un autre pensionnaire commette des improdences ou une
infraction aux règles d'hygiène ou de discipline du sanatorium.

Dans un sanatorium on trouve des malades appartenant à différentes classes de la société. Les medecins regarderont cenx qui sont demés d'une éducation et d'une nature supérieures comme des auxiliaires précieux pour faire, autant que possible, de la société du sanatorium une société de hon ton. Ceux qui sont d'une nature enjouée aideront à la guérison des mélancoliques. Le médecin d'un sanatorium doit présider aux repus, pris dans la salle à manger. Pendant l'après-midi, de a à 4 heures, tous les malades non alités doivent rester sur des chaises longues. Chacun est alors visité par le médecin, Les patients alites sont visités deux fois par jour. Tous les pensionnaires du samatorium sont soumis une fois par mois à un examen minutieux dans le cabinet du médecin dirigeant.

Contenences et causemes. - Les petites conférences ou

ranseries faites aux malades par le médecia sur les enuses de la phtisie, la prodisposition, l'hygiène générale et l'hygiène spéciale qu'exige la tubercolose, la rurabilité de rotte maladie que le public croit à tort incurable, tout cela fait partie du traitement pédagogique et moral d'un pensionnaire de sanatorium.

Le malade ne doit pos soulement être guéri, mus il doit rester gueri, et les instructions qu'il reçoit à son départ du sanatoriem ont pour loit de lui onseigner tout ce qui contribue à maintenir sa guérison : résidence, profession, mariage, progeniture.

Mais c'est surtout dans les conversations intimes avec le malade que le médecin doit établir le traitement psychique, par des encouragements, des consolations, en citant des exemples de gnérison, etc., etc.

La sussi, le médecin donne des avis que l'intimite seule permet : il explique les lois de l'hérédité et les causes qui aggravent souvent la maladie.

Les mots classiques de l'eter : « fille pas de mariage, femme pas d'enfants, mère pas d'allaitement «, ne penvent pas être acceptés comms règle absolue aujourd'Imi.

Maniage et enossesse. — Un toberenleux guéri depuis doux ans, c'est-à-dire qui n'a pas en d'arcidents depuis deux ans, peut se marier, à condition qu'il se ménage et mène une vie calme. Cette règle est applicable aux bommes aussi bien qu'aux femmes. Une jeune tille guérie de la tuberculose peut se marier et avoir des enfants, mais l'allaitement doit être considéré comme une cause d'affaiblissement et il sant mieux que la mère conserve toutes ses forces. Mais il y a des cas où un tuberculeux, et le plus souvent une tuberculeuse, dont le mal évolue lentement, se trouve dans un état d'âme où l'interdiction du mariage est purement et simplement une condamnation à une mort prémiturée.

Dans re cas, je crois que nous sommes autorisés à permettre le mariage à la femme en lui fournissant les imbications pour ne pas derenir enceinte, en instituant le traitement hygiènediotétique et en donnant au mari les consoils que la situation comporte. l'estime qu'une femme dans ces conditions, placée, après le mariage, dans un sanatorium pas trop éloigné de son muri et de sa famille, a plus de chances de guérison roume femme mariée qu'elle n'en aurait eu si on l'eût laissee dans la situation d'une fiancée sans espoir de se marier jamais.

Les avis sur la marche de la grossesse chez les femmes tuberculeuses sont partagés : les uns soutienment qu'elle active l'évolution de la phtisie, les autres qu'elle la ralentet et que la milade se reprend su sarche qu'après l'acconstrement.

M le professeur l'arnier, dans le service disquel j'ai en l'homeur de faire mon stage obstetrical, mois a unseigné que la phisie marche plus vite pendant le cours de la grossesse, et cela, qu'elle ait délante pendant on avant cette grossesse.

Dans le Journal des sogre-frances du 1º ortobre 1894 est relaté un cas qui semble de nouveau confirmer cette conclusion du mattre : « Une femme enceute du service de clusque de M. Tarnier se portait bien il y a un au ; pendant les cites derniers mois elle était arrivée su troisième degré de la phtisie, « Pour M. Turnier, il fant éviter la grossesse chez une phtisique, et empreher aussi qu'une phirisque n'allaite.

M. Pinard se range a l'opinion d'Hérard et Cornil. « Dans la majorité des cas, dit-il, la grossesse, loin d'enrayer la phtesio pulmounire, en secédère un contraire la marolie, Mais il faut reconnuitre aussi que quelquelois la maladie n'est influencée ni en bien ni en mal, et que même, dans un potit nombre de cas, les symptômes paraissent manifestement arrêtes. «

Cet avis est également partagé par Ribemont-Dessaignes et Lepage dans beur Précis d'obstétrique (1).

En resonne, on peut dire avec llerrgott fils : « La plupart des auteurs considerent la grossione comme un puissant agent accélérateur de la marche de la tubercolose. »

Notre maitre, M. le professeur Lusk (de New-York), se range à cel avis.

Quelle conduite suivre, si, malgré les avis du médecia, une fomme toborculeuse devient enceinte? Discuter cette question dépasse le lant de notre travail. Elle est traitée dans tous los livres classiques d'accombement, et, il y aquelque temps. M. le

⁽¹⁾ Risewoor-Disensiones et Lariou. Prices d'Obserbague, p. 616

professeur Gaulard (de Lille) (a) a publié des notions précises sur ce problème difficile et encore loin d'être résolu.

La diversité extrême qui règne en matière d'avortement provoqué chez une femme phtisique, m'a amené à faire une enquête au sujet des femmes enceintes en traitement dans les sanatoria.

L'ai adressé à plusieurs directeurs de ces établissements la question suivante :

« Avez-vous en l'occasion d'observer le résultat du traitement hygieno-diétetique appliqué aux femmes tuberculeuses en état de grossesse? »

RÉSELTATS OBTENES PAR LE TRATEMENT BYGRÉNO-MÉTÉTIQUE CHEZ LES FRANKS ENCRINTAS. — Voiri les résultats : trois médecins dirigeants ont observé que les femmes tuberculeuses enceintes se trouvent remarquablement bien pendant leur séjour au sanutorium ; mais les améliorations apparentes cossent après l'acconchement et dans la majorité des cus la terminaison est faule.

Néanmoins, Dettweiler a été aurpris de voir plusieurs cas soumis à la « Kur » pendant un temps prolongé suivre la voie de la guérison après l'occonchement.

Moissen (de Hobenhonnel) a observé les mêmes faits.

Wolff a été exceptionnellement heureux a ce sujet. Il a en au cours des trois dernières années cinq fommes emeintes tuberculeuses dans son sanutorium.

Toutes ont fait une cure exemplaire pendant la durce de la grossesse et out accouché normalement; quatre out repris rapidement leurs forces après l'occonchement, la cinquieme est morte peu de temps après.

Rompler a cité quelques cas où il a pu suivre la mère pendant plusieurs années; elle a continué à demeurer valide sans que les lésions pulmounires se soient renouvelées.

Turbin a caregistre des résultats excellents chez plusieurs femmes dont l'état s'est améliare tent en arconchant de beaux et vigoureux enfants, mais il ajoute que ses malades n'étaient que légèrement atteintes par la tuberculose.

⁽i) lastines. La Presse unitoste skyi, 8 dec.

Trudeou (de Saranac Lake, New-York) a obtenu également des résultats très satisfaisants du traitement hygiéno-dietétique chez les femmes taberculcuses enceintes. Mais il insiste surtout pour que ce traitement soit continue; immédiatement après l'accouchement, on donne une nourrice à l'enfant.

Moi-même je soigne depuis deux uns deux femmes tubersulenses, qui sont arcouchées. l'une il y a un an, l'autre dixluit mois. Les deux femmes se trouvent aujourd'hui dans un
stat très satisfaisant, mais l'enfant de l'une est mort. Il est vrai
que chez toutes deux la tuberenhose était au début, mais je
suis neanmoins convaince que sans le traitement hygièno-diététique, commence plusieurs mois avant l'accouchement et
continué jusqu'au jour même, les résultats auraient été bien
moins satisfaisants.

Sabourin, Achtermann et Weicker ont en l'occasion de constater, chez les femmes enceintes de leur sanatorie, un arrêt presque complet de tout processus tuberculeux pendant toute la durée de la grossesse, survi d'une décheance rapide après l'acconchement.

Admettant avec conviction la parole de notre très regretté maître M. le professeur Tarnier : « Il faut éviter la grossesse chez une femme phtisique », il me semble préférable, quand la grossesse est surrenne, d'essayer le traitemement hygieno-dictétique chez les femmes tuberculeuses plutôt que de tenter les invertitudes d'un avertement provoqué. Les quelques statistiques rosmillies pluident certainement en faveur du traitement hygieno-diétetique et non de l'intervention obstétricale-

Le nécatogue nes eurisiones. — Quand le malade quitte le sanutorium, gueri ou suffisamment amélioré pour reprendre la vie ordinaire, le décalogue qui a para le 18 avril 1898 dans le ligne de rouduite pour la servir de ligne de rouduite pour l'avenir.

Je me suis permis de changer une seule phrase de re décalogue intéressant. L'auteur dit comme troisième commandement : « Qu'uniforme soit le climat, Est précepte très important, » C'est vraiment impossible de demander à des milliers de tuberruleux de ne demourer que dans des climats uniformes. Il me semble que tout ce qui est nécessaire et tout ce que l'on peut espéror de voir se réaliser, c'est que ces malades cherelrent à habiter des climats seu les températures extrémes ne soient pas trop prononcées. L'ai donc romplacé le premier vers pur les mote suivants : « sans extrêmes suit le climat ».

DEPARTURE !

Toujours sir pur respirens Dis le début du traitement.

A Carclifor Ferenceras Pour le guérie rapidement.

Sans extremes non le climat l'actorise par tres important,

Par de temps feals to permues Des habite choude enthicomment.

Ayor Phriman layeras. Te concheras parellement.

Travail quell mique no terre-Qu'in achiere de l'apparentent

James de part to se prendras. Qu'ous jeux le thorse distant.

O stre proper il i importera. En toute etsess absolument

Des présentions se prendrat Contre le retraidissement:

Vanue in na inviprenteras: Mais mangeras abendumient

Écours securates rous les exenueurs. - La profession d'infirmier on infirmière dans un sanatoroum en hôpital pour phtisiques, demande du dévouement et une éducation partieulière (1).

Aux Etats-Unis nous avons attache au sanutorium de Liberty une écolo pour infirmières, ou les jeunes dames qui se sont conservées à la profession de garde-malade receivent une instruction speciale pour soigner les tuberculons.

Canax tors cannos-valences. — Les combitions principales pour toute personne qui desire se specialiser dans les soins à donner aux phiniques sont : d'abord une sante parfaite, un décomment sturére, une vie sobre, la recherche de l'air frais et pur, une aversion naturelle contre les poussières et les man-vaison orlones. Des notions exactes sur la prophylaxie de la turberrulose, sur l'application des moyens hydrothérapiques et sur les premiers soins à donner en cas d'hémorragie et untres orcidents, bui seront énseignes par les midreins de l'établessement.

Les gens nervoux font de manyais gardes-malades pour phrisiques.

Pour que l'infirmier dans un sanatorium ou hépital special facce hien son certire, pour qu'il n'ait jamais la tentation de donner à un malade des sous particuliers en vue d'une retradution (pourleure), enfin pour qu'il n'y ait rien qui puisse exemer une negligence envers un autre malade. l'infirmier doit recessir une auste commération de ses primes.

Il ne fint pas que les gardes milides soient surmanés par le tracul. Comme les prosionsaires de saustorina, les infirmiers ont aussi besoin de respirer et de s'exercer de temps en temps à l'air libre. Le service de l'infirmer doit être règle de facon que la durée de travail constant auprès des malades ne déposse jamais plus de limit beures por jour.

Entre les medecius, Endministration et les infirmiers d'un sanatorium pour tuberculeux il doit toujours exister une honne entente, nécessaire dans l'intérêt du malade et pour l'honneur de la noble mission a inquelle tous se nont consicres r'est-ailire avulager la sonffrance de leurs semblables.

⁽a) In Large the Antgalie des Pflegepersonals in der auderwen Volksheilemm für Lengenheude, Branch-Kamalinayfiege Zeiting, 1898 5 auch

On peut me faire le reproche d'avoir été trop minutieux dans ma description de tout ce qui touche à l'hygiène, au régime, au traitement moral, etc. Je puis dire pour ma défense qu'ayant beuneoup véeu avec les phtisiques, j'ai appris que le traitement de la phtisie exige que rien ne soit négligé. L'ensemble des soins, grands et petits, donnés aux tuberculeux, constitue le veu traitement.

L' « nyeunou ». — C'est à l'àgpurgir (»), sutrement dit » l'art de soigner le malade scientifiquement, de savon lui proeurer le confort, l'hygiène, le régime et le soutien moral, qu'est dù un majeure partie le succès de la phiisio-thérapie moderne.

Je ne prétends nullement qu'il soit impossible d'instituer dans la clientele privée un traitement hygiène-diététique satislaisant et suffisant.

Gertes, il y a des malades favorisés par la fortune qui peucent s'entourer de tous les soins nécessaires, et il s'en treuve parmi cus dont la patience saura admottre et supportee, sans qu'une surveillance constante soit indispensable, la vie sobre et prudente qui leur convient. Il en est qui se soumettront strictement à tous les ordres du modecin; mais combien ceuxla sont rares parmi les viches! C'est pourquoi je ne me lasse pas de répéter que, pour la majorité des platisiques, quelle que soit leur situation de fortune, mais surtout pour ceux qui sont atteints d'une tuberculose pulmomàre en vote d'évolution, le traitement dans les établissements fermés est volui qui donne le plus de garantie de succès.

⁽i) On peut treurer deja dam fen (Eurers d'Hippocrate le sont hyporgie (de l'orongie). Litte emploi des adjuvants). Littel le traduisait par sont helle placas : la house volunte pour ro qui rot à finny s. Mendelsohn (De Kruskempflege, Virume et Laipuig) sessert de ce unt pour marquer la difference entre les aerrices rendus au malade par l'infirmier (Arandemoréusy, morien asparia da malade) et le service rendu par le medecin non par l'administration des médicaments, mais par l'emploi seirutifique des nombreus autres agrafa shéra-persiques (hygiène, regime, suafost, exercise (ne.) qui peurent aider au retablissement et les malades.

CHAPITRE XXIII

Climat, altitude et médicaments spéciaux.

Considerant le traitement hygiénique et diétetique comme le meilleur qui existe jusqu') ce jour, nons débarrassant des anriennes iders sur l'action spécifique de certains climats, sur la vertu spéciale de quelques médicaments, nons pouvons, avec plus de clarté et de sûreté, faire usage de tous les adjuvants qui nous sont offerts, soit par un climat on une altitude déterminée, soit par les substances médicamenteuses on tous autres moyens.

Constitutions dénérales sur la paristo-centaro-traderie.

— Si l'on veut savoir quel est le meilleur climat, il faut d'abord envisager le degré de la maladie. En ce qui concerne les malades trop avancés pour qu'une guérison soit à espèrer, le climat le plus favorable et le meilleur est celui qu'ils habitent.

Pour les malades anemiés, avec tendance extrême au cutarrhe laryngé ou bronchôque, un climat doux, tel que celui du littoral méditerranéen, est indiqué.

Les hautes altitudes : Davos, Arosa, Leysin, etc., ne conviennent qu'aux tuberculeux peu synnées.

Mais il faut dire qu'aurune forme de phtisie n'est immunble. Une phtisie à forme torpide peut évoluer vers la forme éréthique et vice-versa. Sur une tuberculose pulmonaire en voie de guérison une tuberculose laryagée pout se greffer, ou, réciproquement, la tuberculose du laryax peut descendre dans les organes respiratoires protonds.

Le nœilleur climat pour un tuberculeux est celui qui lui permet de sejourner le plus fongtemps à l'air libre, pendant le plus grand nombre de journées et avec le moins de danger. En général, on peut dire qu'un changement de clinat ou d'altitude fuit souvent du bien à tous les tuberenleux peu avancés. Quelques phisiques sont améliores par l'air de la mer, surtout s'ils peuvent vivre sur des côtes posséeillées, jouissant d'une temperature modérement douce uver de rares brouillards et peu de pluie. L'o voyage sur mer peut même être evantagenx pour un toberenleux qui n'est que peu sujet au mal de mer. Des voyages sur torre trop fréquents font un contraire du mal sux tuberenleux à n'importe quel degre.

Pour choisir entre un climat troid et un climat chand, je crois que la meilleure rhose a faire est de demander au malado s'il se sont mions l'hiver que l'ete. S'il souffre moins pendant l'été, envoyez-le aux pays chands. Si au contraire, il se trouve mions en hiver, conseillez-lui les pays froids. En dehors de sela, il y a antant d'idiosynerasies pour les climats et les ultitudes que pour les médicaments. Mais, ainsi que nous le disons dans un autre chapitre de ce travail, il faut encore prendre en considération les conditions sociales : une règle génerale pour un tuberculeux guérissable, oblige après sa guerison de travailler pour gagnor sa vie, est de choisir le climat le plus semblable à celui où il sera contraint de vivre après au guerison.

* Howe craweres, n — A re-propose il y a un fait qui, a mon avis, n'a pas enroce eté mis suffisimment en etidence, et sur lequel on ne saurait troprincister si l'on envisage la tuberculoso comme un problème social, de répéte que j'ai souvent observé que les guerisons obtenues dans les climats habituels (howe climate), c'est-a-dire les climats ordinairement consideres comme peu favorables à la guerison de la phtisse, out cue d'une durce plus longue que les guérisons obtenues dans des climats plus doux et ayant la réputation d'être plus ou moins e spérifiques a dans le traitement de la tuberculose pulmonaire.

Nous ne pourous pas nous étendre plus longuement sur la climate-thérapie sans dépasser le but de notre travail. D'excellents ouvrages out été publiés à ce sajet par Jaccoud ()).

⁽t) S. Fronzen. Carolidate et transcourr de la Philisie pubeaurire. Paris. 1881.

Weber (i), Solly (i), de la Harpe (3) et d'autres auteurs. Nous dirons seulement que les bons effets produits sur un phtisique par un climat et une altitude qui lui convirunent particultérement, seraient décuplés s'il se trouvait dans un sanatorium placé en cet endroit.

Je vais oneore plus loin, et si l'on me donne le choix d'envoyer un phissique ayant quelque chance de guérison en un (limit et à une altitude où il n'existe pas de sanatoriom et où il seru libre d'agir à sa guise, on bien de l'envoyer dans un établissement fermé où toutes les conditions climatériques et d'altitude sont d'ordinaire celles de nos plantes, je l'enverrai dans ce dernier endroit, étant convainen qu'il a plus de chances de guérison dans un climat relativement délavorable avec le regime, l'hygiene et la surveillance permanente du mêdecin, que dans un climat idéal sans les avantages qu'offre un sanatorium

Managers secrets. — L'adjuvant le plus précioux, après le climat et l'altitude, est la médication.

Le n'ai pas l'intention de passer en revue dans ce chapitre tons les médiraments qui sont employés aujourd'hoi en phisio-thérapie. Le seux parler sendement de quelques modificateurs de la autrition, de quelques romedes réputés bueilliseides, entin dire quelques mots sur la serothérapie autituberenleuse et les assais de vaccination par des produits hacteriens de la tuberculose, et donner les raisons pourquoi je préfère le traitement bygiène-diététique au traitement réputé spécifique à l'aide des antitoxines un des toxines.

Benz os roir as soure. — L'huile de foie de morue est et sera toujours un médicament prévious pour modifier la untrition.

Employée chez les phtisiques pour la première fois par

⁽¹⁾ Il. Wesse, Christothiogre, Paris, 1886.

⁽a) S.-E. Sata v. Medical Climatology. Philadelphic, 1847.

⁽b) He as Hann. Fermulates the stations of later of the riching of the Paris, 1895.

Perceval (1790), elle est ordonnée aujourd'hui aux malades atteints de tuberenlose, quelle que soit sa localisation, dans tom les pays. D'après les belles recherches de M. Gantier, les huiles fauves et blondes sont les plus nutritives et sont préférables eux huiles blanches et noires. Pour que l'huile de foie de mortee produise des effets notables, nous pensons avec MM. Grancher, Jaccond et Daromberg que la dose minima doit être de 4 cuillerées à soupe par jour, et on doit s'efforcer d'arriver graduellement à 19 et 12. Muis il faut compter avec la fonction stomacale : il y a des philisiques qui ne peuvent prendre que des quantités minimes de ce médicament, surstont au début, et il faut augmenter graduellement même pour arriver à la dose de 50 grammes par jour.

Comme M. Gréquy (1), je peuse que l'administration de l'unile de foie de morue (on de tous autres médicaments) par enillerées est infidèle et qu'il vant benucoup mieux se servir de flacons gradués portant des divisions mathématiques. Si l'huile de foie de morue est mal tolèrée, on la remplace par la

glynerine.

Pour rendre l'huite de foie de morue moins désagréable à prendre, on peut l'aromatiser, à l'exemple de Daquesnel (2), en ajoutant 75 gouttes d'essence d'encalyptus par fitre d'huite de foie de morue jaune.

Comme succédané de l'huile de foie de morue, je tiens encore à citer la solution chloro-bromo-iodurée de mon vénére maître le professeur Potain (de Paris) :

A proudry | two cullierie | rate le mater dien une tronc de lait.

 Trorox, « — Récemment, en Allemagne, on a fait de nombreux essais avec une préparation allumineuse, appelée « tropon », qui a été recommandée pour la première fois par

⁽¹⁾ Carrers. Service de Thérapontéque, 1845, all févrien.

⁽v) Depresses, Garatte belifemadaire de mid, et de chie, 1848, 14 juilles.

SOULTONE 415

Finkler (1) (de Bonn) comme un adjuvant précieux dans le traitement de la phtisie. C'est une pondre fine, sans goût et sans odeur, d'une couleur brun jaunêtre, insoluble dans l'eau. D'après Finkler, elle ne contiendrait pas moins de 94 p. 100 d'albumine et serait très facilement assimilable. Un donne le 4 tropen « mélangé avec du lait, du cucao ou de la soupe, 30 grammes environ par demi-litre de lait et 20 grammes par demi-litre de banillon. Mais il est nécessaire, à cause de 200 insolubilité, de le mettre dans le liquide bonillant d'abord en petite quantité, pais on ajoute le reste peu à peu. Pris en solution, il semble que le « tropon « laisse tout de même assez souvent un goût désagréable dans la bouche du malade. Phut | 2) revonmande alors de remplacer le « tropon » par l' « eucasine », la « nutrese » on le « sanatogène » (3).

Souvross. — Sur la valeur alimentaire de la somatose, un remede bien indiqué dans la tuberculose, la Presse médicule du sé septembre :898 publicit la note suivante :

D'après Hildelmondt, qui en a fait une étude très consciencieuse, la somatose constitue un des meilleurs agents thérapentiques et alimentaires dont nous puissions disposer pour lutter contre la déchéance organique qui se manifesteau cours de certains états pathologiques, et notamment, pour combattive l'anorexie et les troubles dyspeptiques des individus trop profondement anémies pur un processus morbide antérieur.

Au dire des auteurs qui l'ont expérimentée, la sonatose devrait ses propriétés reconstituantes à sa riche tonour en principes alluminoides facilement assimilables; en effet, si l'on consulte les données fournies par les expériences et par les observations cliniques, on voit que cette préparation possède une valeur alimentaire quatre fois supérieure à celle de la houne viande de houcherie; r'est, du moins, ce qui ressort des faits rapportes par Hildebrandt, Drews, Adrian, etc.

Un antre hygieniste fort distingue, M. Maassen de Vienne),

⁽¹⁾ Francisco Berliner Alia: Whichesterbrift, 1848, 200 To. 34, 35, 33,

 ⁽v) Paarz. Leitschrift f. diesetische und physikalische Therapie. Exipsig. 1898. ≈ 9.

⁽⁵⁾ Tuxaves et Vin. Manchener myd. Wochemehrift, 1848, ut g.

s'est, de son côte, livré à des recherches en vue d'établir si la somatose exerce aussi une influence sur le chiffre des béunties et sur le taux de l'hémoglobine du sung ; pour donner à ses expériences toute la rigueur scientifique desirable, il s'est servi de l'hématimètre de Zeiss-Thoma, et de l'hémoglobinimetre de Gowers. Dans tous les cas par lui observés, sauf un, l'auteur affirme avoir relevé un accroissement net du nombre des globales rouges, et une augmentation des plus manifestes du taux de l'hémoglobine ; de plus, fait important à retenir et sur lequel M. Maissen insiste beaucoup, les modifications survenues sons l'influence de cette médication auraient été appréciables des le premier jour du traitement.

()noi qu'il en soit de tontes ces assertions, deux points essentiels sur lesquels tont le monde est d'accord, c'est : 1° que l'ingestion de la somatose n'inspire ancune répugnance uex malades; 2° que la somatose est non seulement bien tolérée par le tube digestif, mais qu'elle offre encore l'avantage de reveiller l'appetit languissant de ces sortes de malades.

M. Manssen recommunde de preserire la somatose à la dose de 4 cuillerres à café pur jour; dans la grande majorité des cas, il n'y a aucune utilité à modifier le regime alimentaire Indituol des malades.

Les prosentes, les purparations matriales, la stractione. En dehors de l'huile de foie de morue et de la glycèrine, fai vo employer dans les sanatoria, comme médicaments ayant pour loit de transformer l'organisme :

- 1º L'arsenie sous des formes variées ;
- 3º La strychnine (noix vomique);
- 3' Les préparations ferragineuses ;
- i Les phosphates et les hypophosphites;
- 5' Les indures, les chlorures de sodium, etc., etc.)

Maragliano a en l'idee de réunir presque tous ces medicaments en une seule formule que rosci :

Pleophite de calcium
Menthal
Beardonate do soude - 20 Posétic de noix vonoque - 12 5 Lucture de fire

For an paper - A possible of property per jour position in report

Mais on voit que les substances employées comme modificatrices de l'état général dans les sanatoria sont les mêmes que celles, dont ou se sert depuis des années dans les hôpitans et dans la clientèle en général.

Gniosora, — Commo remede reputé bacillicide, la créosote occupe la première place. On ne peut nier que ce medicament judiciousement administre ne fasse du bien dans lon nombre de cas. Il agit comme altérant ou peut-être comme stimulant La meilleure méthode pour donner la créosote consiste, selon moi, a commencer pur des doses minimes de son 3 genttes dans un verre de lait trois fois par jour, et à ne jamais dépasser 45 à 6s gouttes pur jour. Dés que l'administration de la créosote détermine des troubles digestifs on ne doit plus l'administrer pur la voie lucrole.

D'après Tapret, cité par Daremberg, les pulverisations de créesote calmeraient la toux et arrêteraient l'annignissement.

Voici la solution à répandre pendant plusieurs heures dans la chambre à l'aide d'un pulvérisateur à vapeur :

Crywoote	 1 10	glassics.
Alcord	1960	
Glenkin	100	
Est	220	-

Gnéesoral. — Le créosotal est pent-être de toutes les préparations créosotées la mieux supportée par l'estomne. Il est recommande par von Leydon (de Berlin), Janeway de (New-York), et au dernier Congrès de la Tuberculose M, le D' Sicard de Plauzoles (de Paris, faisait une communication sur les a avantages de l'emploi du créosotal dans le traitement de la toberculose pulmonnire ».

Le créosotal cenferme go p. 100 de son poids de créosote pure. Voici ce que dit M. Sicard au point de vue de l'administration du créosotal :

- Le créosotal peut être pris pur, par cuillerées à cafe ou en capsules, émulsionné dans du lait avec un joune d'acuf, associé à l'huile de foie de morne, etc...
- « La dose quotidienne pour les adultes varie de 4 à 6 grammes en plusieurs fois. Il faut débuter par de petites doses, e.gr. 50 à 1 gramme par jour, augmentées progressive-

ment, paris diminures nu hesoin. On détermine ainsi, pour chaque malade, la dose a laquelle le médicament produit ses plus houseux effets.

· Chez los malades atteints de troubles digestifs, on donne

d'abord le créosotal par goulles, V a X par jour-

- · Chez les enfants, on l'emploie unx doses surcantes :
- Au-dessous de trois ans, o gr. 10 a o gr. 10 par jour ;
- · De trois à cinq ans, o gr. 50 it 1 gramme par jour ;
- De sing a dix ans, o gr. 50 a a et 4 grammes par jour a

Gaiacot. — L'olement principal de la creosate est le gaiacol. Il a les mêmes propriétes que la creosote, sur laquelle il a l'acuntage d'avoir une composition fixe. Labolie-Lagrace, fraentzel, Bourget et Piguel out proposé, mon anna surcès, de le substituer à la créosote dans le traitement de la phtisie pulmounire. Mais c'est surtout a mon anni le Di Artault de Verey (1) que l'on doit des expériences chanques et de laborateure très intéressantes sur les injections buileuses de gaiacol dans la phtisie. Voiri les combusions auxquelles M. Artault est arrive relativement aux effets thérapeutiques du guarol:

 Le gaincol, par son action tonique et stimulante de la nutrition, devient un adjuvant utile du traitement diétetique et hygiénique de la tuberculose, à la combition d'étre injecté à assez hantes doses, au moins o, se centigrammes à a gramme.

avec ha to continuetres culses d'Insile au moins -

Dans les inherculoses à forme rapide on peut se servir aussi du gaixed en badigeonnages selon la formule suivante:

> Galacol per synthetique i gramme. Haile d'obse : I gramme.

A appliquer tous his treix joint

Ionoranus. — Les pilules d'iodolorme sont encore prescrites par que sques thérapentes; mais à cause des troubles gastriques que l'administration de ce médicament produit, j'en ai abandonne l'emploi depuis plusieurs anuces.

CHLORERE DE SODIEM. - Il est reconnusque l'inhabition d'us-

¹¹⁾ S. Antonia as Verur. Fuberculus et legertione Antiquees. Paris, 1837.

solution fortement saline augmente les accrétions des bronches et facilite l'expectoration.

Dreadn (i) de Vienne; pensait que le ridorure de sodiumingere en grande quantité avec les aliments doit aussi agir d'une façon bienfaisante sur l'état general du malule. Il constatuit que les ganglions engorgés du con et des creux axillaires devenaient plus petits et finalement normanx par suite d'une alministration abnodante de sel ordinaire. J'ai fait des essuis avec le chlorure de sodium sur plusieurs de mes malades, et j'ai pu observer que chez eux aussi la toux decemit moins penible et l'expectoration beaucoup plus facile, pendant que l'état géneral s'ameliorait.

Je ne crois pas que l'on puisse dire que le chlorare de sudiam possede la moindre action antibacillaire, mais les bons résultats qu'il produit trouvent plotôt leur explication dans ce fait que le sel augmente la liquéfaction du tissu pulmonaire degenéré, et qu'il devient ainsi un adjuvant précieux pour l'elimination des subtances toxiques.

Essence or newton: — Comme médicament volatil l'essence de menthe semble avoir une setion particulièrement hienfaisante, surtout quand on la respire au moyen du cabinet passooutique.

¹¹ L.V. Tuxaya, Grandings over rationally, Philosotheraps, Vicasa, 1835.

CHAPITRE XXIV

Du sérum antitaberculeux, de la tuberculine, de l'antiphtisine, etc.

Parfer de la sérothérapie appliquée à la tuberculose en détail et passer en recue tous les essais faits dans rette direction seruit depasser le hut de notre travail. Les conclusions générales auxquelles M. le professeur Landouzy est arrive dans son rapport au dernier Congrès sur l'emploi des sérums et des toxines pour le traitement de la tuberculose exposent nettenent l'état setuel des choses.

« La serothérapie appliquée à la tuberculose, dit cet auteur, ne nous a pas donnéencore des résultats suffisaumment appréciables, assez constants, assez complets et s'appliquant assez à la généralité des affections tuberculeuses, pour que nous nous croyions ou pleine puissance d'un traitement craiment specifique, immunisateur et curateur : i ».

Et que dire des essais multiples avec la tuberculine ancienne, la tuberculocidine, l'antiphtisme de Klebs, le tuberculinum purificatum de von Ruck et la tuberculine purifice de Whitman. L'exytuberculine de Hirschfelder, et le dernier produit de Koch : la tuberculine B.?

Jo ne veux pas parler ici du mérite de ces préparations : mais je désire signaler en toute franchise ce que l'expérience de ces produits nous a enseigné. Chaque fois qu'un de res nouveux remêdes nous arrive, les conditions de son emploi sont spécifiées de la façon suivante : « N'est pas à employer dans les cas trop avancès. » — « N'est pas à employer dans les infections mixtes. » — « N'est pas à employer seul, mais en

⁽¹⁾ Lancauxas, La Prense médicale, 1858, nº 63, p. 53,

le combinant avec une honne hygiène et une honne alimentation ». — « Ne pas negliger le traitement symptomatique ».

Les résultats publiés par les premiers expérimentateurs se traduisent à peu près de la façon suivante : « Parmi les malades soumis au traitement, un assez grand nombre de tuberculeux au premier degré de la maladie a été guéri. Un petit nombre dans des étals avancés en a bénéficie. Un plus petit nombre est reste indifférent au traitement, et quelques-uns sont morts. »

Puis viennent des observations et des rapports d'autres expérimentateurs qui arrivent à des conclusions contraires avec le même remêde. Les uns le déclarent peu curatif, mais tout à fait inoffensif. Un autre le rousidère comme dangereux dans quelques cas, admissible pour d'autres. Un troisième s'inscrit contre son emploi et donne des statistiques absolument décourageantes. Au bout de quelques mois on a oublié le s spécifique a jusqu'au jour où un autre se montre a l'horizon.

Depuis les effets désastreux produits par la première taberculine de Koch dans le traitement de la platisie pulmonaire, je me suis contenté de suivre les escais et expériences d'autres phtisio-thérapeutes plus courageux. Il n'y a, selon moi, anom produit lacterien qui sit jusqu'aujourd'hui mérate le nom de spécifique. Il n'y en a aucun qui puisse remplacer le traitement hygieno-dététique. Il n'est même pos un produit dérivant du bacille de la tuberculose que je voudrais considérer ou employer comme un adjuvant dans le traitement de la tuberrulose pulmonaire.

J'ai trouvé que le traitement hygieno-diététique, sous l'étroite surveillance d'un médecin compétent on dans un établissement ferme, constitue la meilleure thérapeutique pour toutes les formes de phtisie pulmonaire, ainsi que le démontrent les statistiques; mais il convient surtout d'ajonter que les guérisons obtenues par la cure simple hygièno-diététique sont d'une durée plus longue et plus certaine que toutes les guérisons consécutives à l'emploi de la tuberculine on de ses dérivés.

Dans notre chapitre « Preuves eliniques de la corabilité de la tuberculose », nous avons déjà donné une statistique complète en ce qui touché les résultats obtenus dans les divers sanatoria par le traitement hygiéno-dietetique, et nous renvoyons uns lacteurs à la table p. 3r jointe à ce chapitre,

Jo no crois même pas que nous ayons le diseit d'employer la suberculine comme moyen diagnostique. Quand on a «té temoin d'une tuberculose se mettant a evoluer d'une manière rapide à la suite d'une injection de tuberculine faite dans le loit de verifier un diagnostic incertain, on y regarde a deux fois avant de recommunder un tel procedé.

Les moyens d'investigation physiques que nous possédous pour établir on diagnostic précis dans un cas douteux de taberculose polmounire sont suffisants, et la découverte de Houtgen nous est un auxiliaire précieux à ce point de vue.

Pour les détails de l'application des rayons Bontgen au diagnostie de la tubérculose pulmonaire, on se reportera aux communications de Bombard, Glaude et Béclére, au TV* Congrès pour l'étade de la tubérculose (1) et à l'auvrage de Bébert (4).

L'emploi des rayons X dans un but euratif, disons-le en passant, n'a donné jusqu'a ce jour aurun résultat satisfaisant. Des expériences faites à la fin de l'année (897 dans le faboratoire de M. le profeseur Potain, par M. Pierre Teissier, ont démontré que l'action des rayons X sur la tuberculose expérimentale est absolument nulle (3).

Done, si nous nous résumons, nous pourons dire que malgréles recherches brillantes de nos bactério-thérapeutes, le traitement hygienique et dictétique est après tout celui qui nous a donné jusqu'ici les meilleurs résultats, tant au point de vue de la prophylaxie que de la carabilité.

On trouvera peut-être un jour un sérum, une antitoxine pour toutes les manifestations aigués de la puthologie humaine Et même dans les cas où nous avons a truiter, au cours de la phtisse chronique, une poussée aigué due à une association nouvelle du microorganisme, nous avons le droit d'espèrer quelque chose de la sérothérapie. Mais pour guérir une lésion tubercaleuse, pour produire des tissus neufs, pour que la phagocytose s'exerce dans de bonnes conditions, la

⁽¹⁾ Le Perrur médicale, 1898, 10 soût.

⁽a) A. Hinner. Laborhuigan des Raycons N. Georgen Carrelet C., Naud, Paris, 1892.

⁽³⁾ La Presse midirale, 1898, 10 anis.

suralimentation et une hygiène supérieure, une surabondance de bon me pur sont absolument indispensables.

En admettant que l'avenir nons donne le remède céritablement spécifique, le traitement hygiènique et diététique restera toujours la condition sine que non, le fonds de réserve sans loquet en ne saurait combattre la misère physiologique des phrisiques.

CHAPITRE XXV

Traitement de la phtisie pulmonaire dans les stations libres et dans les colonies. Divertissements et sports divers.

Los Angelos, dans la Californio du Sud, et ses environs, sont, en Amérique, le lieu de prédifertion pour le traitement climatérique de la tuberculose pulmonaire. Des milliers de tuberculeux viennent tous les hivers passer quolques mois sous ce climat doux et agréable, on les milades peuvent rester dehors jour et mit pendant 355 jours de l'année. La facilité avec laquelle on se déplace et on change de résidence mx États-Unis, fait que heaucoup de malades y restent et s'y instullent d'une façon permanente pour échapper aux rigueurs de l'hiver de l' « Est ».

Quelle est la mortalité dans ce paradis des phusiques ! D'après un ouvrage publié aux États-Unis sur la distribution géographique des maladies, la mortalité par philisie est :

M. le D' Bullard, dans une communication faite à la Société médicale de la Californie du Sud, a expliqué que cette morialité élevée était presque exclusivement due à l'immigration des tuberculeux (1).

D'après les relevés dans les hôpitaux et dans les bureaux de la municipalité, à Los Angeles :

⁽¹⁾ Beneates, Apparent and Actual Mortality, Santhern California Practi-

On ne peut donc pas accuser le climat du pays de cette effrayante mortalité, et s'il est permis de parler d'immunité, on peut dire qu'en debors de la phtisse importée, la Californie du Sod est aussi préservée qu'en peut l'imaginer.

Il faut donc chercher dans ce pays, qui derrait être privilégie,

la vraio cause de cette mortalité élevée par tuberculose.

On la trouve :

s' Dans le fait que les malades sont le plus souvent envoyés à une période trop avancée pour que la guerison paisse s'effretuer;

s' Dans le luit que les malades ayant toutes chances de guérison, se sentant mieux, grâce au séjour prolongé à l'air libre, oublient bientôt lour maladie, entreprennent des affaires, font des spéculations de toutes sortes pour s'enrichir le plus vite possible, travaillent sons cesse, se trouvent souvent dans une agitation permanente, commettent toutes les imprudences et meurent enfin au bout de quelques années; les statistiques sont ainsi chargees;

3º Les malades, inconscients de cu qu'ils font, ne prennent même pas conseil d'un médecin. Trop fréquemment, mal instruits par celui qu'ils ont consulté, ils crachent partout à torre; les expectorations sechent rapidement et les lucilles flottent dans l'air par milliards, pour être inspires de nouveau par les mêmes malades ou par d'autres.

DANGER DE LA PROPAGATION DE LA TERREULOSE. — J'ai décrit cotte station hivernale comme type, car je la connais non par une courte visite, mais par un séjour de plusieurs années.

Les stations méditerranéennes n'en différent goûre, sauf peut-être qu'ici les malades convalescents a occupent moins d'affaires et un peu plus de plaisirs. J'ai visite Nice, Cannes, Monte-Carlo, etc., etc.; j'ai vu les tuberculeux, à tous les degres de la maladie, se promener partout, erarlier à terre, se mêler à la foule dans les casinos, où la poussière est incessamment soulevee. Beaucoup s'asseyent à la talde de jeu, restent la jusqu'a asimit et plus, famant des rigarettes et respirant dans la plus mulsaine des atmosphères.

Souvent ils changent leur station pour une autre, carils ne se trouvent pas mieux et ils accusent le médecin de les avoir curovés dans un climat qui ne leur apporte aucun soulagement.

A chique nouvelle station les mêmes arrements reconserment, jusqu'à l'houre on le phtisique s'arrête pour mourir.

A table, le malade mange pen, on se neutrit de mets dont il devrait s'abstenir ; il prend un médecin de la station dont il ne suit guère les avis ; il trouve d'autres fois ses conseils dans la liasse d'ordonnances qu'il a apportres avec lui ; hien mieux, il ne fuit rien, mettant toute sa foi dans le climat.

Il y a même des stations hivernales où les malades peu gravement atteints en apparence se croient autorises à aller au hal, ou au moins à premire part aux petites réunions de danse, arrangées plusieurs fois par semaine au casino ou ailleurs. Et dans le tourbillon du plaisir le candidat à la phtisie oublie qu'il se trouve dans l'atmosphère la plus malsaine, surchanffée et pleine de poussière, et qu'il se livre a un exercice absolument dangereux pour sa santé.

Telle est la vie du tuberculeux dans les stations hivernales : il vit à sa guise et selon ses lantaisies. S'ils ne commet pas d'improdences en cherchant le plaisir, il en commet souvent par les tours de force qu'il fait pour guérir. Il gravit des montagnes, court les chemins; s'il vit dans une station alpine « il foit la lugue » [traineau de montagne et putin, etc., etc.].

Cayotage, done et caoguer. — Tous les sports, même ceux a l'air libre, qui exigent qu'on se courbe benneoup, sont nuisibles aux tubercoloux. Ramer est absolument dangereux. Le golf aussi demande trop de surmenage, et on doit le défendre a ces malades. Le croquet est a la rigueur autorisé, surtout si on peut s'y livrer sur le terrain du sonatorium, où on peut surveiller le joueur imprudent. Pour éviter que le malade ne se baisse trop, je conseille d'avoir des maillets plus longs que d'ordinaire.

BICYCLETTE. - La bicyclette, souvent recommandee pour les tuberculeux au début de la maladie, me semble peu suscep-

W12.

tible d'encayer la tuberculose pulmomaire. Ce sport a certainement une grande valour thérapeutique dans beaucoup d'autres maladies, unis pour un tuberculeux, ou pour un individu en train de le decenir, trop de dangers résultent de son emploi, D'aberd le surmenage : le bicycliste dépense en général beaucoup plus d'énergie musculaire, suivie de perte de tissu, qu'un individu qui s'exerce normalement, et le tuberculeux a plus de difficulté pour remplacer cette perte de tissu. D'un autre côté. M. le profussour Boschard a démontre que la perte considérable de tissu par suite d'exercices exagérés, associée a la production de toxines, rend un individu plus susceptible de contracter les maladies infectiouses, et surtout la tuberculose pulmonaire.

Les tuberculeux, de même que les sujets tuberculisables, ont généralement le cœur plus ou moins faible. Toutes les porsonnes qui pratiquent la bicyclette savent combien il est fucile d'en faire trop, et d'exiger ainsi de la part du cœur un travaid extraordinaire. Les cas de mort subite par suite de l'exercice de la bicyclette sont déjà nombreux dans la littérature médicale. Mendelsohn en rapporte plusieurs dans ses communications des 5eavril et (8 juin (896 (a), L'attitude penchée acquise par un grand nombre de bicyclistes est certainement pen avantageuse aux invalides pulmonaires. Les muscles thoractques et respiratoires entrent pen en jeu pendant qu'on est assis sur la bicyclette, et je n'u jumais vu de coureurs professionnels qui eussent ces groupes de muscles bien developpés.

Un autre danger pour le hieyeliste tuberruleux réside dans la facilité avec laquelle il prend des rhumes graves, et cela d'une manière tout à fait inconsciente. Rapidement et joyensement on « couvre » de longues distances, et c'est seulement au moment où l'on s'arrête, soit pour se reposer, soit pour arranger sa machine, qu'on se sent en pleine transpiration, transpiration qui, en temps froid, est hientôt suivie d'un frisson plus ou moins intense.

Même des le commencement, le sport de la bicyclette n'est pas sans danger pour un toberculeux, car en l'apprenant tout son être se trouve dans une tension nerveuse, difficile à

⁽¹⁾ Manuanaux. Destroke med. Wochenschrift, 1855, Jo 2011 et 18 juin.

décrire, mais que la majorité des hicyclistes ont éprouvée. Pour toutes ces raisons, je suis d'avis, en règle générale, de ne pas permettre à un tuberculeux ou à individu prédisposé à la tuberculose l'emploi de la hicyclette. Une tricyclette ou tout autre vehicule dans le genre automobile est certainement preferable pour les invalides pulmonaires.

Y a-t-il dans les stations hivernales un danger de contagion

pour les personnes indigênes bien portantes?

Bennet (i) a déja note une augmentation du chiffre des phiniques parmi les indigénes a Menton, mais il explique est aceroissement, non par la contagion (qu'il n'admet que dans des conditions tout a fait spéciales), mais par l'abandon du travail dans les champs. Je crois qu'iri le célèbre phiriothérapente s'est trompe, car nous verrons plus tard que, dans les trois grands établissements fermés de Goerbersdorf (i) et dans d'autres encore, les infirmiers, presque exclusivement recrutés parmi la population indigène, donnent, malgré le travail très dus accompli souvent jour et nuit, une mortalité extrémement faible.

L'ai toujours pense qu'en doit chercher la cause de la mortalité croissante par phtisie chez les indigénes des stations hivernales dans des fautes d'hygiène, qui en grande partie penvent être évitées par des lois sanitaires et avec le concours des médecans de ces stations.

Y astal véritablement lieu de «alarmer !

On trouve encore des médecins qui ne le croient pas; quelques-ons disent même « de » e taire sur le danger de la contagion ». Je me rattache volontiers à l'opinion de ceux qui craignent, et je suis que je partage ainsi l'avis de la plupart de mes mattres et de mes confrères.

Il n'est pas toujours facile d'obtenir des rensrignements sur les conditions hygieniques dans les stations libres. Souvent les autorités hésitent à les fournir pour des raisons diverses.

Mais j'ai été exceptionnellement houreux dans cette partie de mon enquête. J'ai reçu des réponses nettes et décisives

⁽c) Basser the the contigues of Phino palmonalis-

⁽s) Rauman, Spitroge zur Lebre der ehronischen Leugenrehminderscht.

des municipalités qui placent l'intérêt général plus hout que relui de quelques riches commerçants ou hôteliers, lesquels sraignent de voir leur fortune atteinte si la vérité comme écarte quelques riches visiteurs.

Voici un exemple :

C'est l'extenit d'une lettre que j'ai déjà publiée dans mon chapitre « Lois sanituires », éummont de la mairie de Nice, service d'hygiène et de salubrité, signée du très distingué D' Balestre, chef de ce service.

 Il ost de notoriéte publique que Nice et surtout Mentou ont en augmenter dans une proportion enorme le nombre de leurs tuberculeux depuis que les phtisiques ont fréquente cette station.

Pour rereuir encore une fois aux États-Unis, je parlerai d'une section de ce vaste pays qui est devenue moitie calonie et moitié station hivernale pour phirsiques. Il s'agit du Nouveau-Mexique. Votei la lettre que j'ai recue l'année dernière de M. le D^e F -II. Atkins, secrétaire général du Neu-Mexico Hourd of Health, East Las Vegas, New-Mexico:

« Conone les antres communantés qui sont beaucoup fréquentées par les phtisiques, nous aussi, nous observons chaque année des ras de phtisie pulmomère au Nouveau-Mexique parmi les gens nés ici ou qui sont arrivés récentacent en pleine santé et pour lesquels on peut remonter à un contact indubitable avec des phtisiques visiteurs ou colonistes, et reconnaître la possibilité de l'infection par le bacille de la tuberculose, o

Il y a peu de temps que j'ai visité de nouveau notre rélédre région « les Adirondarks », montagnes convertes par les vastes forêts naturelles de l'État de New-York. Le sonatoriom, dirigé par mon ami le D' Trudeau, « attiré dans le voismage un grand nombre de tuberenteux qui ne pouvent pas ou ne veulent pas se sonmettre aux règles strictes de nos établissements fermes, mais qui préférent rester dans les pensions de familles (bourding houses). Dans ma courte visite, j'ai pa noter trois cas d'infection dans trois familles différentes qui dirigent ces pensions de famille.

Ce n'est pas l'air que les phtisiques aspirent qui est contagieux, ni l'encombrement, ni le contact des indigènes avec les phtisiques, mais nous répétons que les crachats sculs, desséchos et pulverisos, flottant dans l'air, sont dans ces stations la cause principale de la propagation de la tuberculose pulmomore.

Brehmer a cro dans l'immunité de Goorbersdorf.

Acceptons pour le moment la théorie de l'immunité, et unus avons le droit de dire que la Californie du Sud, le Nouyeau-Mexique et les atations méditerrancennes out été à une époque donnée aussi indemnées que Geerbersdorf. C'est la proprété regional dons cette dernière localité, visitée depuis quarante ans par c'hoco phiisiques, qui a fait que pendant ces longues années. La mortalité de ses leubitants par phiisie pulmonaire n'a januisdeposse la anocenne ordinoire.

Au contraire, ollo a diminué dans le village de Goerbersdorf, proportionnellement beauroup plus qu'aillemes. Cette dimination est saus doute due à l'exemple douné par les pensionnaires des sanctoria de Goerbersdorf. Nous pouvous en dire autant de Falkenstein. Nous acous déja donné en détail les stastistiques officielles de la mortalité par taberralese de ces deux villages de Goerbersdorf, pendant une période de cent aux, et de l'alkenstein, durant une période de quarante aux dans notre chapitre des sanctoria en général (p. 13r). Nous dirons senfement ici que dans ces deux villages, où sout situés cinq grands soustoria, la mortalité par tuberculose parmi les habitants est octuéllement d'un tiera moins élevée qu'avant l'établissement de ces institutions.

Les municipalites d'un grand nombre de stations hivernales, sortent cultos de la Méditerrance française, fent depuis qualque temps des efforts héroiques afin de supprimer autant que possible la propagation de la tuberculose.

Toutes altendent avec impulience que la loi vienne à leur able pour qu'elles puissent, sons son égide, exécuter leurs réglements sonitaires.

Après les faits que je viens de citer, il est difficile de nier qu'il y ait une corrélation entre la diminution de la mortalité et les mesures prophylactiques prises à l'égard des crachets.

Et il faut espèrer que la loi sur la propagation par contagion, attendue par de nombreux médecins, verra bientôt la lumière.

Mais quand to grand jour sera venu on Phygiène reguera

dans nos stations hivernales, pourrons nens envoyer sons orainte nos tuberculeux dans les stations libros "

Oui, une certaine classe d'entre cux; et je sais parfaitement d'arcord avec M. le D' Freur quand il dit : « Qu'on reserve les endruits de cure coverts aux héréditaires, aux prédisposes, aux susprets, aux scrofaloux, a certains bronchitiques, etc., c'est-à-dire à coux qui n'ent pas besoin d'une surveillance rigoureuse, d'un traitement methodique.

« Qu'on les réserve encore pour les convalescents de plaisie qui ne présentent plus de lucilles dans l'expectoration, qui n'ont plus à l'assemblation que les résidus inécitables de grands de sordres : ceux-là, pendant longtemps encore, auront besoin de mongrements, mais non pos de traitement méthodoque, puisqu'ils ne sont plus miliules.

 Ainsi on fern de la therapentaque preservatrice et conserintrice, et les climats reprendrent toute la valent de leurs divisions (1) n.

Mais, pour un mijet tuborculeux qui pout aggraver son état par la moindre impendence on fante d'hygiène, pour un homme dont la surreillance continue. l'éducation physique et morale, constituent le traitement principal, l'établissement fermé est le seul undroit où il puisse espèrer la guérison, et je déclare en toute consection que pour un phisique en roie d'évolution, le traitement dans les stations libres est illusoire (2).

⁽¹⁾ Creammication faire on Congress de la information de 1888,

⁽ii) Corone sous l'avrois dejà dit a propos da traitement moral et prolagogique, il y a miamanina de rures rareptions : re sont des cus de malades terorises par la fortime, qui percent s'entances de tous les soins nécesneres, et il n'en tenore parmi cus dont la patience soura admettre et supporter, sons qu'une surveillance ramiente soit indispensable, le rie sobre et penseure qui leur conservei. Il en est qui se sommétiment atrictement à tous les orders du méderin, mois sumbléen conseilà sont ranse parmi les tuberquiere, sontent au commencement de l'évalution de leur maladie?

CHAPITRE XXVI

Traitement des tuberculeux non ambulants chez eux (Sanatorium a domicile).

Le traitement hygieno-diététique des tuberculeux en dehors d'un établissement peut être institué avec survés partout sul'air est par et où la situation sociale du malade est telle qu'il puisse s'entourer de tous les soins hygieniques et diététiques nécessaires pour la cure, et recevoir les visites fréquentes d'un medecin expérimenté en phtisio-thérapie.

Pour cos malades favorises par la fortune et décides à se sonmettre strictement à tous les ordres du moderin, ce traitement n'est pas seulement possible, mais presque facile. Par contre, il est un assez grand nombre de tuberculeux arrives à divers degrés de la maladie et dont les moyens sont modérés, qui ne peuvent aller ni dans un sanatorium, ni dans un hópital spécial, ni dans une station hivernale. Ils ne pouvent même pas suivre le traitement unbulatoire, et sont obligés do rester chèz eux. Ce qu'il y a de mieux a faire avec ces malades est de leur faire suivre simplement à domicile le traitement tel que nons l'avons décrit pour les établissements fermes.

Pour faciliter cette táche, souvent très ardue dans les circonstances que nous venons d'indiquer (i), je me permets de donner quelques indications pour l'arrangement d'une sorte de petit sanstorium à domicile.

C'est l'expérience acquise ces dernières années vis-à-vis de ce genre de malades qui m'a renseigné à ce point de vue. On choisira pour la demeure du patient la chambre la plus veste, la plus agréable, la mieux ensolvillée; on ôtera tous les lapis

⁽r) Dans une famille passere, il cet impossible d'appliquer le traisement qui constant à un taborculeux, et le sanutorium public est le seul endroit un l'un paises captirer loi faire du bien.

etoués, rideaux et mouldes non nécessaires, sans pour cela rendre l'aspect de la chambre triste; au contraire, on doit faire tout pour que l'on n'y voie que des choses agréables. Quelques petits tapis mobiles et des rideaux en dentelles peuvent être permis. Mais toutes les règles de la prophylaxie et de l'hygiène exposées dans les pages précèdentes devien-



Fig. 8). - installation pays over d'air ches au.

dront des lois dans les maisons privées : pas de poessière et toujours de l'air frais.

La cone n'am ao muse canz sen. — La core d'air au repos se fait sur une claise longue devant la fenètre ouverte, sons la véranda ou dons le jardin. Au jardin ou peut, à l'aide d'un toit-abri placé contre le mur de la maison, s'arranger une petité a Liegelulle a où, si le temps le permet, le malade prendra ses repas. Une simple « steamer-chair » sur laquelle on pose un matelas peut remplacer la rhaise longue, qui n'est

pas à la portée de toutes les hourses.

Une installation simple et économique est celle qu'a signalee Daremburg, « Elle est composée d'une vaste guérite de luins de mer capitonnée et dépourvue de siège. Cette guerite mobile est assez large pour que la chaise longue s'y introdaise. Le phtisique niusi étendu est protégé contre le vent et le soloil. Si le vent tourne, on deplace la guérite et la chaise longue. Le malade peut avoir à côté de loi one table sur laquelle il installe son lait, des livres ; il peut aossi fixer à sa chaise longue une planchette, pour lire, écrire ou dessiner (lig. 85) ». Le mêdecin surveillera ces installations et prescrira l'exercice réspiratoire, repos, promenades, etc...

Nous avons indiqué dans notre chaptre « Traitement préventif » comment on peut improviser une salle de hains » peu de frais, à l'aide d'un » tob » anglais, que mous conseillous comme équipement du sanatorium à domicile (p. 114). Autant que possible, un ami ou un parent dévoue derrait concher dans une chambre voisine de celle du malade. Si une garde-malade devient nécessaire, elle senle doit règler les soins » donner au patient pendant l'absonce du moderin. Les visites des unis infimes sont permises, mais il doit être entendu que les conseils de cos derniers, tant au point de vue de la mourriture que du traitement, seront reçus avec reconnaissance et mis de côte avec empressement. Trop de visites, trop de conversations, surbait au aujel de la maladie, doireur être évitées.

Si le mulade est alite, on pent installer près de lai un on deux polits arbres de la famille des confières, et produire l'atanosphère d'une forèt de pins dans sa chambre (p. pio-

Le traitement d'un philisique dans sa famille est le traitement prophylactique dans le seus le plus strict du mot. Meme si le medecin traitant n'a pas le hondreur de souver son nodade, on surveillant les autres membres de la famille, on leur conseillant de honne heure un traitement preventif, en les profegeant en un mot centre une infection possible venant du philisique, il fait de la veuie philisiothérapie moderne.

CHAPITRE XXVII

Le traitement du tuberculeux ambulant dans les dispensaires et dans la clientète privée

La dernier rhapitre de ce livre sera une étude consocrée aux similaria destinos su traitement des pauvres, et nons espérous ur pas phoder en tain la cause de la création multiple de ces établissements.

Bien qu'il soit démontré que le meilleur truitement pour un platisique est celoi qu'il reçoit dans un établissement ferme, il c a pour le moment ouvere trop de inherculeux et trop peu d'établissements de re genre pour que trus ces malades paissont bénéficier du traitement dans un sanatorium. Il y a en outre un certain nombre de malades qui, pour diverses raisons, ne peurent être traités que d'une façon ambulaboire, c'estdelire les malades non ulités, visitant régulièrement lour medecin on les dispensaires pour rérevoir traitement et couseil.

Ainsi que je le dis dans la preface de cet ouvrage, je me sais particulièrement attaché à étudier dans mon service de consultation la méthodo la meilleure et la plus pratique d'appliquer le traitement hygienique et diététique aux malades ambolants.

Un grand numbre de tuberenleux de la classe pouvre no peuvent pus venir journellement aux dispensaires, car ils sont souvent obligés de continuer à travailler. Pour qu'ils comprennent bien leur devoir, voici la feuille d'instruction que j'ai rédigée pour eux.

ENVELOPPE

Répital de	St 100
Service	de Consiltation
36	Service du Di
Interese	ions rout M.
Liver com fesille d'Insten Guedra-la peopre et repla L'Apporter-la tonjours ques	resita dans Lescoloppe après l'accer luc-

PRUBLIC & EVETRUCTIONS.

Nº de malade

Date....

Instructions pour M....

Conseils generate,

Taches de visos distrativ. Ayez bon espoir, car votre maladie est guiriscoble.

Eviter autim que possible les santis.

La meilleure occupation pour un taberraleux, c'est de faire tout pour se guérir.

Ayez as noins aced beares de sunned par jour.

Séjournez antant que possible à l'air libre ; ne éraignez pos le temps trost, seulement ne sortez pas pendant les sents forts ni à la plaie.

Voss pourez vous exposer un soleil, à condition que vous vous protégies la tête. Le meilleur endroit pour faire la cure d'air est devant la fenétre, s'il n'y a pas de jardin ni de véranda.

Faites la rure d'air au repos en vous étendant sur un sefa ou mechaise longue, la tôte à l'ombre.

Evitor les courants d'air, les endraits humides et tous ceux où il y a de la peutonire. Évitor aussi les bocate où l'air est contaminé (thélares, salles de januarts, etc.).

Dormez toajoure avec les tenêtres ouvertes on entr'ouvertes. L'air de la unit set aussi bon que l'air du jour, et même, dans les grandes villes, plus pur. Ne conchez ni ne séjournez jamais dans une chambre surchanifée et ne dormez avec une autre personne ni dans le même lit, ni dans la même chambre.

En règle générale, ne sociez pas avant le lever du soleil si après son concher.

Your porrez sortir après la pluie, ou quand il neige, sa rous rous habillez chandement et porten des casutehoues.

Habillez-rous confortablement, ni trop chandement, ni trop bigiarment, pour que vous ne transpirsez pas trop facilement; portez des flanelles variant d'épaisseur selon les saisons.

Graclice tonjours dans un vaissean rempli en partie avec une solution d'acide phénique (r partie d'acide pour un parties d'au). S'il n'y a pas de craclioirs fixes, serven vois de votre cracheur de poule. Vous ne devez jamais sortir sans le craclioir de puche. Nettoyez un dernier en jouant contenant et contena dans l'eau houillante, à laquelle vous ajouterez un pen de carbonite de sonde. Après quelques nomtes, tous les germes contenus dans les expectorations seront unes. Si la désinfection par l'aux houillante n'est pas possible, videz vous erachoir dans les latrines.

Navalez jamais vos cearbats; n'employez jamais pour votre nez le même menchoir que vous aurez employé pour votre houche ou votre monitache; après une experimention. Converx-vous la louche pendant une quinte de toux; couvrez vous ansoi la houche et le nez pendant i éternacment.

Un malade qui cruche, en suivant ces avis aves exactitude, se protegera lui-même contre une mouvelle infection, « est à dire que les germes détruits ne peuvent plus lui faire de mal, et il protege ses semblables contre la possibilité d'acquerer la interculuse.

Faites too exercices respirataires tenjours à l'air libre, on au moins devant une fenêtre ouverte; januis dans les heux on d'air est maleain et où il y a de la peuestère.

Direction spéciale pair l'aérathérapie :

Lavez-vous la postrine tous les manins à l'eau froide et frictionnez-la ensuire avec une servicire-éponge. L'insfois on deux par senaine, prenaz un bain chaud, d'une durée de 5 à 10 minutes environ, suivi d'un épongement rapide à l'eau froide et de fractions vigoureuses avec une serviette-éponge.

Direction approach pass Phydrochlespa-

Discourse passe Labourettinian

ALEMENTS (II			
atrones	- Airtowitis	anones such	
Cilhier, Hannelle, Innguistes, Ecrevitson, Vin. Alroal, Liqueurs quelcosques, Konbout, surre d'arge. Rissents, Granelles, Xoir. Noisettes Assandes.	Creissans, printspains Elistolat Confirmes. Saure Chkingans entes. Marrons entes. Borr. Cafe The Covines. France Abricate; Polyes. Giocane, France. Figures. Dance. Figures. Dance. France.	Francages (Grayere, Ca- acettlaret, Raquestore, (fr.) Greuse feuieles Bearre fruie (en salé) Riflettes, Foie gras. Santason. Grainne d'eis, Jamileo. Poulet réti: Rashif froit ou cloud: Giget froit ou rhand Giate fruie. Sardason. Sardason. France. Alon, maque, reans a Theate. Huntres. Orompes. Rajon. Pécles. Mad. Gitrass nots. Viande de latent troc (n)	

⁽i) I'vi empressi cette itale au repport le un Congrès pas M. Letalle sur l'Hampitalisation des indigents tabercalions de Paris je juillet 1850. I'vi apoule à rette-liete la viande de hour sour, le giget et le restait chandle, cer je ne vote insenneration pour défendre ces mote.

Manger lenfement; mâchez foeu; bavez surtout du lait (..... litres par jour), mais preuez-le par petites gorgées. Biensez-vous bien les dents après chaque repas-

⁽a) La viande de favet reur doit subir trois manipulations successions: le révinge, le piles, le famonage.

Direction applicate pour l'alimentation

Divination medicate

Tans les symptours intercurrents au nouveaux, tels que indigention, harrhée, constipation, augmentation de la toux et de l'expectoration, douleur, crachement de song ou hémorragie, devraient être rapportés au môterie.

No sopre pas elarmé par la vise du sung craché, car ces hémorragies ne unit que des symptômes ordinaires de la inherculose et n'amoindrissent pas les charces de guérison.

Un inherenteux prodent et qui sun religioussement les conseils de une médecin a vingt fois plus de clances de guérir que relai qui est impradere et dévoluéesant.

D',...., astrlecia en chet.

Le traitement par le cabinet pneumatique (p. 238) des tuberculeux ambulants a une valeur tout à fait exceptionnelle, mais surtant pour le malade du dispensaire. Chez loi, en debors des bons offets sur l'oxygénation, la diminution dos crachats, etc., l'action psychique de ce traitement compte pour beaucoup. Il voit qu'on s'intéresse à son cas, et il en résulte qu'il a une ronfiance absolue dans son médecin, ce qui rend le traitement hygiénodiététique plus réalisable chez ce genre de malades.

CHAPITRE XXVIII

Le traitement de la tuberculose pulmonaire en ville, dans les établissements pour réception et isolement (Hôpitaux spéciaux).

Le ner ne ces érantassaneres. — Selon notre conception de la meilleure methode à suivre pour combattre la tuberculose pulmonaire, l'établissement destiné aux tuberculeux, situé dans l'intérieur ou tout prés d'une ville, doit servir a un double bot. En premier lieu, ce sera comme ou sanatoriou de récoption pour tous les genres de tuberculose a m'importe quel degré. En deuxième lieu, on y isodera les malades trop avancés pour qu'on puisse espérer leur guérison. On gardera en observation pendant quelques jours tous les sujets tuberculeux pen atteints dans ce sanatorium de réception, et on commencera en même temps le traitement moral et pédagogique comme stage preparatoire pour leur entrée au sanatorium éloigné de la ville, et de préférence dans les régions montagneuses.

Le fait même que tous les tuberculeux, a n'importe quel degré, y sont reçus, dissuadera le public de cette idée que l'institution de la ville ne sert qu'aux malades sans espoir de guérison.

Dire à un phtisique qu'an le dirigera, non sur au hospice, ni même aur un hôpital spécial, mais qu'il sera traité dans un sanatorium, influera très haurensement sur son état moral et ajontera ainsi aux chances de guerison.

L'espoir de guérir est déjà la moitie de la guérison.

Où raur-it constituir le sanaronir u unaix? — A quel endroit doit-on bâtir cet établissement pour tuberculeux? Dans l'interieur ou près d'une ville, sur un terrain aussi sain que

possible, dans un quartier tranquille, de préférence un peu élevé, et là ou le trafic est aussi peu étendu et l'air aussi pur qu'on peut l'espèrer dans de telles conditions.

Quel genre de bâtiment doit-on rhoisir? La Ville de Paris a eté dotes dernièrement, gréce à la munificence d'une dame philanthrope, M^{ne} Boucicant, d'un hôpital construit en vue d'assurer un service modèle pour les tuberculeux indigents. Je me fais un devoir de parier de cet établissement d'une manière détaillée.

Voici l'extrait de l'intéressante description de l'Hôpital Boncienut, faite dans la Presse médicale du 1^{est} décembre 1897 par M. le D' F. Jayle, et que M. le D' Pierrhugues a reproduite dans son excellente thèse (1).

Le 1st décembre 1897, le Président de la République inaugurait à Paris l'hôpital Boucleaut, dû au legs généreux de M^{sst} veuve-Boucleaut, propriétaire des magasins du Bon-Marche-

Le nouvel hôpital est situe au a 65 de la rue de la Convention, dans le quartier de Javel. Il se trouve complétement isolé, par les rues qui l'entourent sur ses quatre côtés, des moisons ou usines du voisinage, dans un quartier encore peu peuplé, non loin des fortifications, ce qui le place dans d'excellentes conditions hygieniques.

Hoccupe un terrain d'une superficie de 30 commètres carrès, dont les bâtiments ne convrent que 7 500 metres carrès. Le reste est forme de cours et jardius assurant une large part à la lumière et à l'air.

Les matériaux employés pour la construction sont : la pierre, la brique et le fer. Le bâtiment d'entrée, qui forme façade et où se trouvent les locaux réservés à l'administration et au service de consultation, est en pierre. Les pavillons pour les malades ainsi que les services généraux sont en brique et fer, sur soulassement en meulière. La converture est en tuile ronge à emboitement. Le tout est d'un aspect coquet et agreable.

Nous prenons le malade des son arrivée à l'hôpital : il passe pur le service de la consultation. Là, une fois admis, il

⁽¹⁾ Paranaccours. Le philaique paristes à l'hépital. Thèse. Paris, 1858.

est aussitét dirigé our la salle de bains, on, mivant les instructions du médicin, il lui est donné soit un bain complet, soit une simple donche.

Tous ses effets d'habillement lui sont retires, réunis en un paquet; ils sont dirigés par les sous-sals à la salle réservée à la désinfection on fonctionnent les éluves du système Geneste et Herscher.

Au sortir du bain, il revôt des vétements appartenant à l'hôpital, qu'il conservera pendant son séjour : res vétements ont été préalablement passés à l'êtuve. Cet habillement comprend pour les hommes comme pour les femmes une longue veste, sorte de robe de chambre : pour les ous un pantalon, pour les autres un jupon, des pantoniles et des bas.

Alors le malade est dirige sur le servire où il sera traité, et où, par suite des dispositions prises, il ne penetrera que

dons on état de propreté très satisfaisant.

Les services hospitaliers sont au nombre de trois : un service de méderane, un service de chirurgie et un service d'acconchement complètement isolé des deux autres services; ils forment un ensemble de 160 lits. Le service de la Maternité est situé au fond de l'hôpital.

De chaque côte de l'allée centrale, sont places les deux autres services : à gauche le service de chirurgie et à droite le service de médecine, comprenant chacun quatre pavillons disposés en deux rangées. Il fant y ajonter deux petit pavillons d'isolament situés de chaque côte du pavillon d'entrée. En chirurgie, les suppurants et les non suppurants sont séparés.

Dans le service de médecine, il est réservé deux pavillons aux phisiques : l'un, de 21 lits, pour les hommes. l'autre, de 14, pour les femmes. Il est à remarquer qu'il Boucieunt le nombre de lits pour hommes l'emporte d'un tiers sur ceux réservés aux femmes, car d'après la statistique hospitalière, il est démontré que les demundes d'admission à l'hôpital sont hemeoup plus élevées de la part des hommes que de celle des femmes.

On a donc ainsi exauce les vœux de la Commission de 1896, réclamant l'isolement des tuberculeux.

A part les deux pavillons d'isolement, destinés aux douteux et aux contagieux non transportables, qui contiennent chacun

the st - Highed Breamed, Too d'un publice



quatre lits, les autres pavillons sont établis d'après un plan à peu près identique.

Ils comprennent extérieurement deux parties, la première plus étendue, n'ayant qu'un rez-de-chaussée. la seconde surmontée d'un premier étage avec deux fenêtres de façado (fig. 86).

Le rez-de-chaussée est composé de deux parties : la première précède la salle, elle présente en son milien un corridor; à droite et a ganche de celui-ci se trouvent l'office, la lingerie, les mater-closets avec bôdet, le réfectoire. Celui-ci, heureuse innovation, permettra au malade de manger de meilleur appêtit et évitera la souillaire de son linge de lit. Le repas se prend dans une salle bien éclairée, sur une table de marlare. En face du réfectoire se trouve une salle d'isodement à deux lits. Chez les femmes il existe une deuxième salle avec une table à speculum. Une troisième salle d'isolement pour un lit se trouve encore chez les hommes. Avant de pénetrer dans la salle ou aperçoit le cabinet de la sœur surveillante, qui de sa place pent voir sans se déranger tous les malades, grâce à une large baie vitrée située devant son lureau.

Au-dessus de cette première partie se trouve un premier étage contenant doux chambres à un lit, réservées aux employes du Bou-Marché, suivant les dispositions testamentaires de M= Boucicaut. Chaque chambre possède une large fenêtre. En plus, il y a un lavaho et un water-closet. Le service du premier étage est assuré, dans chaque pavillon, par un ascenseur.

La salle pour les malades est d'allure egivale; elle à l'aspect d'une coque de raisseau renversée. La hauteur maxima est de 6 mètres, la largeur de 9 mètres. Chaque lit a ainsi un cube d'air considérable (50 à 90 mètres cubes), tandis que dans les hôpitaux actuels, le cubage d'un lit est seulement de 45 à 50 mètres cubes d'air.

Les fenêtres s'ouvrent a trois hauteurs et suivant des modes différents. Elles sont séparées par un trumeau devant lequel se trouve un lit. Il n'existe pas d'angles droits dans la salle, tous sont arrondis. Les parois des murs sont enduites de ripolin, qui a l'avantage de pouvoir se laver facilement; cette peinture vernie rappelle le poli de la porrelaine. Le ton est d'un vert tendre du meilleur effet à l'wil. Le sol est garni de carreaux blancs jaune clair (fig. 87).

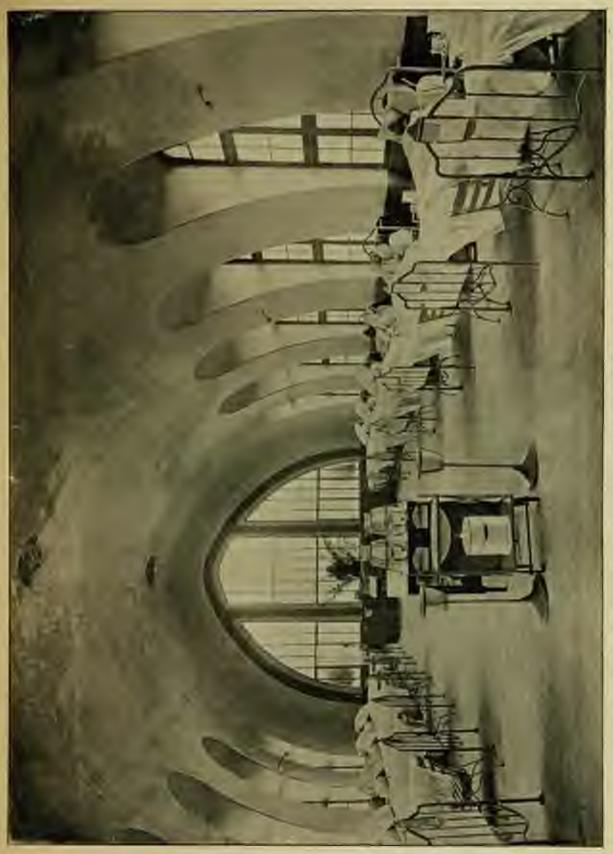
L'oclainage est électrique. Ce moyen est parfait, cur il écrite toute viciation de l'air par les produits de la combustion comme cela a lieu dans l'éclairage au gaz on au pétrole. Les lampes a incaméscence sont placées à environ mi-hauteur du trumeau. Elles nous paraissent insuffisantes pour l'éclairage de la salle. Pour la nuit, une lampe avec une ampoule en verre bleu fome sert de veillouse.

Le chanifage est à basse pression. La vapeur d'esu (au-dessons de donx atmosphères arrive dans les tubes disposes en lanteries. Ces tubes sous ailettes sont ouverts à beur extrèmité; ils sont placés dans l'embrasure des fenètres. Un robinet commande l'arrivée de la vapeur et permet de régler facilement la température de la salle. Ce système est préférable à tout entre, même aux systèmes à eau chande qui sont insuffisants pendant les grands froids et de plus peu maniables, les toyanx a con chande mettant un certain temps à se refroidir, même quand on a fermé les robinets.

L'acration est parfaite, mois insuffisante pour faire la cure d'air. Le soubassement des fenêtres est perforé, en armère des batteries de chauffe; ainsi se trouve établie la prise d'air. Cet air se trouve chauffe des son entrée dans la salle et il est repris au sommet de la voûte par des soupiranx qui correspondent a des louterneux situés au-dessus du toit. L'ouverture on la fermelure des prises d'air permet de régler l'aération.

Le malide sprouve na bien-être, dans une atmosphère pareille, qu'il ne ressent aulle part, pas même dans les hôpitaux étrangers. On croirait, en passant d'Andral à Boucicant, sivre à une mire époque.

Entin la vermita pent compléter cette salte on l'on respire filacament. Elle est située à son extremite; elle en occupe tonte la largeur et n'en est séparée que par un vitrage. Son peu de profondeur est son inconvénient; elle égaye la salte des mulules et en suit que l'effet moral chez le phiisique est un grand point. Elle communique avec la salte par deux portes; une fruétre de chaque côte en permet l'ocration. Des plantes vertes ornent cette sorte de serre; les carreaux dépulis, de





differentes mances, attenuent les rayons du soleil, donnant au visiteur qui penètre dans la salle l'illusion d'un beau coucher du soleil sous un ciel toujours pur (fig. 88 et 89).

Telle est la disposition intérieure des pavillons; la note qui domine dans la construction est le souci de l'hygiene et de l'élégance. Nous allons voir que l'aménagement de ces salles a été également fait avec un grand soin et conformement aux mesures que l'on réclamait depuis longtemps déjà.

Les lits sont tons du système Herbet. En arrière du dossier de la tête du lit se trouve une tringle de fer dissimulée par le traversin et l'oreiller; elle sert à supporter les vétements du malade. An-dessous, une tablette en fer doit recevoir les has et les chaussures. Le malade trouve ainsi à placer ses rétements et n'est plus obligé, comme autrefois, de les glisser sous son traversin ou de les entasser dans so table de muit.

Les tables de noit sont constituées par quatre piliers en métal point, reunis à deux hauteurs différentes par des tringles egalement métalliques sur lesquelles reposent deux plateaux en porcelaine. Le plateau supérieur est entouré sur trois de ses rôtés por une galerie; le plateau inférieur se trouve à mislanuteur de ce memble. Ces tables ont l'avantage d'être d'un nettoyage des plus faciles, à l'aide de linges imbibés d'une solution antiseptique. Elles ont encore celai d'empécher les malades d'y cacher, comme dans les tables de bois, des quantités d'objets d'une propreté donteuse.

Des chaises et des fauteuils en fer, à siège formé de lames de hois, qui ne sont autres que des mendles de jardin, remplacent les anciennes chaises de paille et sont d'un nettoyage commode. Mais nous aurions préféré rependant la chaise totalement en fer, comme on en trouve dans les jardins publics de Paris.

A ces anciens membles encombrants, en hois reconvert d'une épaisse plaque de marbre, consus sous le nom d'appareils de salle, qu'on trouve dans les autres hépitaux et qui deviennent le memble de déforras de la salle, c'est-à-dire le réserroir aux fouillis, on a substitué de grandes tables en fer et lave émaillée.

Les pieds de tous les membles étaient garais, au délant, de Xxor, Sanstonia: petits manchons en beós, destinés à empécher la détérioration du carrelage. On n'a po les conserver, un grand nombre s'étant brisés, et le personnel ne prenant ni le temps ni la

patience de les replacer après le nettoyage.

Pour complèter ce mobilier on a mis des lavabos roulants avec brosses et eure-ongles; des chariots roulants à lingupropre et à lingue sale; des chariots à distribution : tous sont en ser et à roues caoutchoutées. Pour recevoir les pansements sales, il existe des bars à maillés; les pansements sont ensuite transportes au fone à incinération et détruits.

Au début, tous les récipients, verres, brocs, pots, etc., étaient munis d'un convercle métallique et pouvant facilement se stériliser, ils avaient pour but d'éviter que la poussière ne tombat dedons : mais malheureusement déja la plupart en sont privés.

Il existe encore une balance pour prendre le puids des malades. Deux baignoires sont affectées à chaque salle.

Les crachoirs out été l'objet d'un soin tout particulier. Il en existe deux modèles : l'un, le crachoir individuel; l'autre, le grand orachoir commun.

Les erachoirs individuels (fig. 90) sont en verre bleu ou blanc; ils ont une contemnée de trois quarts de litre environ. C'est le modèle de Dugnet, un peu plus petit cependant. L'expérience à demontré que les erachoirs en verre bleu étaient plus cassants sprés leur passage à l'étuve que ceux en verre blanc; leur seul avantage est d'attenuer la vue peu

agreable des crachats purufents des phiisiques.

Les grands crachoirs (fig. 91) sont montés sur un pirel très lourd afin d'assurer leur assise; d'antres sont fixes aux murs des salles, des couloirs, des corridors, des escaliers à l'aide d'un cercle de fer sur lequel ils réposent. Ce modèle à été établi par le D' Thoinot et M. Nielly, chef de division à l'Assistance publique. Ces crachoirs sont distants du sol de 85 centimetres. Ils se composent d'un récipient de forme légèrement conique, a fond concave, ayant 25 centimètres de dismètre. A leur partie superieure, ils sont munis d'un convercle on forme d'entonnoir, pouren d'un large orifice. Les crachats ne peuvent adhèrer contre les parois, vu l'inclinaison de ce convercle. Ces cracheirs collectifs sont en tôle émaillée. Ils



Fig. 41 New de la treatable prince de l'inversors de ... auft.



ont été distribués à profusion dans tout l'hôpital, et sus-dessus de chieun d'eux est affiché sur le mur l'avis suivant :

DEACROIS.

For aware d'hygien. Il est approadantal recommendé de se servir de reschole Assess crachet se doit tomber ser le sel.

Tous les erachoirs individuels on collectifs contiennent de Feau phéniquée. Chaque jour les infirmiers amitaires sont chargés d'enleter à heure déterminée les crachoirs et de les échanger contre d'autres propres. Les crachoirs en verre sont recueillis dans des paniers métalliques entrant directement à l'autoclare. Cet autoclave existe dans chaque pavillon ; le modèle en a été dressé par MM. Thoinot et Legueu. Les crachoirs collectifs sont recus dans un chariet muni de deux casiers mobiles. Crachoirs et rasiers sont introduits dans un appareil a desinfection : en vingt minutes on élève la température à 115°; les vingt minutes suivantes, pendant lesquelles on laisse encore les crachoirs avec leur contenu, suffisent à assurer la stérilisation des crachots.

La plus grande partie du service do pavillon se fait par le sons-sol. Ces sous-sols sont une véritable merveille. L'eclairage y est largement suffisant; des rails placés au milieu permettent de pousser les wagonnets. Les tuyaux de chiuffage, d'éclairage, d'eau sont fixes contre les parois.

Des trémies, faisant communiquer les salles aver le sous-solservent à y déverser le linge sale. Des monte charges permettent de monter les aliments. Mais il eur été désirable que le service se fit totalement pur les sous-sols. On aurait pu faire descendre jusqu'à eux les ascenseurs destinés à desservir le premier étage et qui s'arrêtent au rez-de-chaussée; ils eussent permis ainsi, par exemple, de faire passer par les sonterrains les civières servant à transporter les cadavres à l'amphitheatre. comme cela a lieu à l'hôpital Urbain de Berlin, et l'on cût évité le spectacle peu attrayant de les promener à travers les cours et les jardius.

Nons ajouterons que le balayage à sec est prescrit. Le nettoyage derrait se faire à grande eau, avec des solutions antisoptiques : rependant on se contente le plus souvent de passer un linge humide sur le sol. L'époussetage est également interdit: il devrait être remplacé par l'essuyage à la servicite humide, mais malheureusement la théorie n'est pas appliquée avec toute la rigueur qu'elle éxige et qui serait cependant si nécessaire.

Tel est l'aménagement des salles à l'hôpital Boucicant. On voit que les règles d'hygiène destinées à éviter la contagion de la tuberculose out eté scrupuleusement observées. L'Assistance publique à sagement suivi les conseils qui lui avaient eté fournis par la Commission de 1895.

Mais co n'était pas tout; il falhait encore faire comprendre aux intéressés, c'est-à-dire aux malades, l'atalité de cos réformes et les inviter à se soumettre aux dispositions necessuires pour obtenir de bons résultats, C'est dans au luit qu's Boncheaut les prescriptions suivantes, edictées par M. lu D' Letalle, ont été affichées partont :

- 1º Tout instade admis date nos salles doit atérez proper date un til propre-
- al II requit en hou chil les vétements que consiennent a son seur et en demoure responsable jusqu'a su sortie de l'hôpital;
- 19 A moins de contre-cedre de moderin traitant, tout malade hospitatosé doit poendre un frain por semaine;
- (* Il est de usiner ebligé de premitre un eu deux bains de pied que enquire;
- 3º Trust malade cuttofo doit lure sa toffette chaque mutin dans le lavalecnamezé a le mélie. Alore, ≅ duit chaque mutin être déburhouille, et ses mains dairent être lavées par les soins de l'infirmière de service ;
- 6' A son entrie, chaque malade recolt une brosse à dents qui devant su propriete) et une servante :
- 2 If trouve in layabe in saving aims que les bronnes et times a ongles communée à tout le service;
- 8º Il est absoluteent défenda de lamer, de chiquer ou prises dans les sailles de nadades ;



Vip 41 - No lestiman & the process



y' Il est de néme expressément interdit de jouer de l'argent ;

10° Four malade contralescent, qui désire se promener dans la partie du jardin qui lui ost reservée, ne doit sortir du pavillon que revêtu des effets qui lui ont (té délivrée (capote, pontalon on japon, bonnet, etc.);

- 11º Il net délepdu aux malades de déposer leurs rétenents sur leur la ; de daixent les accrocker à la barre konzontale placer à la téte du lit ;
- 12° Aurun malade ne peut conserver sur lin, dans mit lit, d'autre vêtenent que chenise, canisole, honnet;
- 43° La table de mit doit être constamment propre; elle sera, en particulier, nettique après chaque repas.

Le personnel hospitalier a été également l'objet d'instructions spéciales. A son entrée, tout infirmier on infirmière sulfit

un examen médical rigouseux; tous reux atteints d'une affection organique quelconque sont refusés. Une fois admis, chacan reçoit un cornet tadividuel où sont mentionnées des notions d'hygiène hospitalière, sortont les moyens de prophyfaxie on se qui concerne la toberculose. Ce personnel doit être revotu d'une blouse dans les salles de malades; il doit se laver les mains avant d'entrer dans les salles et avant d'en sortir. Il doit prendre au moins un bain par semaine.



Fig. 00. — Erachete milicidad, motible de Degrad.

Le personnel medical lui-même n'échappe pas aux obligutions hygiéniques. Voici le tableau qui les prescrit et qui est encore du a M. Leudle:

- Le porsonnel médical deit donner au personnel hospitalier l'exemple de l'observation rigoureure des réglements ;
- a' Tour médecia, étalliant ou docteur qui entre dans les parillons duit se revetir de la blouse hygiénique. Si ses fonctions l'appellent dans le service, il doit :
- a) Réferre ses manches bien an-dessus des poignets, afin d'éviter toute contamination de ses vétements (chemise est jaquette);
- é) Se laver les mains acigneusement aux lavabos, qui se triument en grand membre dans le service. La même précaution est indispensable en quittant le parillon;
- 3º Il lui est instamment recommandé de ne jamais mettre dans sa bouche un objet quelconque pendant son séjour dans la salfe des malades;
 - 4º Il loi est recommande do ne pas finner à l'intérieur de l'hôpital;

5º L'exactitude dans le service est une quatité professionnelle de premiez ordre que l'on doit acquérir des les premiers jours des études médicales.

Pour terminer rette étude sur l'hôpital Boucieaut, mons dirons emore que, comme le voulait la Commission, le logement du personnel hospitalisé à été compris d'une facon beaucoup plus avantageuse et plus humanitaire que dans les autres hôpitaux. Les dortoirs communs ont été supprimés et remplaces par de petites chambres à un ou deux lits, qui, si elles ne constituent pas encore l'idéal, sont suffisamment propreset assez hien antémagées.

Quand on a suivi, comme je l'ai fait, pendant près de six ans les divers services des hôpitaux de l'Assistance publique se firt décidée à suivre les consuils qui lui avaient été fournis par la Commission pour l'étude de la Tuberculose et des réformes hospitalières; quand on est élève de Grancher et de Leuille, et qu'en présente comme thèse inaugurale un travail qui contient une description de la triste situation des tuberculeux dans les hôpitaux de l'aris et presque toutes les grandes villes du monde; quand ou a enfin essaye de se joindre aux défenseurs d'une cause aussi juste et aussi urgente que la création des sanatoria et des hôpitaux spéciaux pour taberculeux pouvres, on ne peut que ressentir une véritable satisfaction en assistant à l'aurore de retre ère nouvelle, inaugurée par l'établissement de l'hôpital Bourieant à l'airore de cette des hopitals de l'airore par l'établissement de l'hôpital Bourieant à l'airore de cette et le l'airore de l'airore de

Dans la construction de ce bel hôpital il y a cependant une chose que je regrette, c'est que les tuberculeux soient reunis dans de grandes salles au lieu d'avoir chaenn une chambre à part. Mes raisons pour défendre le système des chambres séparées, ayant chaeune une fenêtre, sont les suivantes : souvent la toux d'un malade ne permet pas un somnieil tranquille à son voisin. Le même degré de température ne convient pas toujours à tous les sujets tuberculeux, tandis que, avec les petits ventilateurs séparés, et une fenêtre dans chaque chambre séparée, la température peut être règlée pour chaque malade selon les indications. Enfin, les chambres séparées éparguent aux voisins le triste spectacle d'un compagnon de chambre mourant. Le paravent employe dans ces occasions n'atténue guére ces impressions pénibles pour les témoins involontaires d'une srène aussi navrante.

Je suis done d'avis que le plurement d'un subreculeux dans



Fig. 41 - Small reaching multile de Thomas

une chambre séparée est préférable à tous les points de vue L'idée que la solitude peut être déprimente pour le malade, idre qu'on pourrait invoquer contre ce système, ne sourait prétaloir si les pavillons sont bâtis de façon que, notour de chaque étage, se trouvent des vérandas où les patients font leur cure d'air pendant la plus grande partie de la journée (s). Durant la nuit le malade préfère rester seul

En co qui concerne l'amémagement hygienique, il n'y a rien a ajouter aux excellentes prescriptions de M. Letalle, Seulement je voudrais voir remplacer le crachoir individuel (fig. 90) en verre blen par un crachoir en ser-blanc émaille en blen, ou por un crachoir en aluminium. Pour attenuer le vue désagréable des crachats purulents des phtisiques, on peut remplir le crachoir d'aluminium en partie avec une solution savonneuse. Mon objection à l'emploi du crachoir en verre est, ainsi que je l'ai dit, qu'il peut se briser et exposer le malade et l'infirmier a une inoculation locale.

Les grands crachoirs (fig. gr) de MM. Thoinot et Nielly sont tres bien compris. Pour complèter neanmoins l'équipement des malades et assurer une prophylaxie parfaite, il me semble qu'on devrait fournir aux tuberculeux hospitalisés un crachoir de pache, tel que celui de Dettweiler (de préférence en métal), de Vaquier, de Petit, etc. En effet, les malades sont obligés de se promener, et pendant les promenades il faut qu'ils possédent un flacon quelconque pour recueillir leurs expectorations.

Il seruit en outre désirable que les infirmiers fassent habitués à préparer et à mettre des chiffons mouilles près du lit des molades alités et trop affaiblis pour faire emploi de leur crachoir, et à s'assurer de plus que les expectorations ne souilleront pas la literie. Les chiffons devraient être enlevés assezsonvent et brûlés avant de redevenir socs.

Armosphere artificielle des cours de rese des las sulles d'abretaux. — Le traitement dans un hôpital spécial doit se ropprocher autant que possible de celui qu'on fait suivre dans un sanatorium. La seule chose qui soit difficile à remplacer, c'est l'air du sanatorium dans les régions montagnenses et boisées. Mais il y a tout de même quelque chose à faire dans ce sens. Voiri l'ingénieux procédé inauguré par M. le

⁽¹⁾ La séranda qui existe un bent de chaque salle, à Bourieurs, en troy petite pare contenir les so maintes froquitalises.

D' Unterberger, de l'hôpital militaire de Tsarskoié-Sélo, pour produire dans les hôpitaux de tuberculeux une atmosphère

pure et fraiche, rappelant celle d'une forêt de sapins :

Dans le dortoir et la chambre destinée au séjour pendant la journée se trouvent des sapins transplantés avec les racines dans des caisses remplies de sable mouillé dans lesquelles ils conservent leur verdure près de six semaines. Tous les soirs les arbres perdant leur arome sont pulvérisés avec une solution d'huile de pin sylvestre (10), d'huile de térebenthine pure (30) et d'eau de fontaine (300). La température du dortoir est de 8º à 10° B., celle du salon de 10° à 14° B. (1).

Production in loss to the transmission of the production of the position of the production of the prod

⁽a) Parez. La Teliorcellose dessi le Congresa Berne de la Tubercellose 1847, det.

⁽a) Busine. Zeittifrift für distribute and physikinische Theoppie, 1897. T. I. Fase, 3.

CHAPITRE XXIX

Des maternités-sanatoria ; des hôpitaux et écoles pour enfants tuberculeux.

None avons parle dans le chapitre XXII, à propos du traitement moral, des consoils à donner aux femmes phtisiques au point de vue de leur progéniture, et nous avons dit aussi que si, audgré cos consoils, une femme tuberculeuse devient enceinte, la meilleure chance pour la vie de la mère, autant que pour cette de l'enfant, consistera dans le traitement bygiène-diététique institue de bonne heure et continue longtemps après l'accourbement, et de préférence dans un établissement fermé.

Parmi les nombreuses femmes panvres qui acconchent dans nos maternités publiques, beaucoup sont atteintes de taberculose. Elles sont toujours régues, et quelques unes d'entre elles se sentont même un peu mieux pendant et peu de temps après la grossesse. On les renvoie du neuvième au dixième jour après l'acconchement, le plus souvent pour mourir chez elles, et frequemment après avoir infecté le neuveau-né. Dans les services d'acconchement que j'ai suivis en Europe et en Amérique, j'u vu los soins particuliers donnes aux femmes syphilitiques pendant et après leur grossesse, mais je ne me souviens pas d'avoir jamais observé qu'on s'occupăt des pauvres phtisiques, ni au point de vue de la prophylaxie ni au point de vue du tradement. Et combien u'y a-t-il pas a faire dans l'intérêt de ces malheurouses merès et de leurs enfants, ainsi que dans l'intérêt géneral!

La reune renementación exercite pour aciente. — Pent-être mon opinion au point de vue de la possibilité de sauver un assez grand nombre de femmes tuberculeuses enceintes n'estelle pas partagée par beaucoup de mes confréres. Mais je prie ceux qui en doutent d'essayer le truitement hygiéno-diététique pendant trois à six mois avant, et pendant la même durée après l'accouchement. J'invite aussi les autorités des grandes villes à crèer des maternités-sanatoria où les tuberculeuses panyres pourront avoir, quelques mois avant et après leur accouchement, les soins particuliers que leur état demande. Les patientes recevront de plus des instructions hygiéniques, si essentielles pour élever leurs enfants.

Il est de l'intérêt de la communante que cette méthode soit adoptée. Ce que disait M. Grancher dans son remarquable rapport a l'Académie de médecine, au sujet de l'hôpital général, est surtout applicable aux sanatoria pour tuberculeux et particulièrement aux moternités-sanatoria et aux hopitauxécoles pour culturs tuberculeux.

Un établissement où l'on soigne des taberculeux devrait être

a une école de proprété et de santé pour tous les malades qui
le traversent et qui viennent lui demander un asile temporaire « Là les taberculeux apprendraient » non sculement a se guérir, muis encore à évitor a eux-mêmes de nouvelles infections et a beur famille la contagion » (1).

Interior remacciaese cosp-ratain. — La transmission directe de la inferenciase de la mère a l'enfant pendant la vie ficiale est si sure qu'elle est presque negligrable. Par contre, je suis convainen que la transmission de la toberenlose post-natale de la mère à l'enfant par voie d'infertion crachat ou salive est beaucoup plus fréquente qu'un ne le croit. L'infertion des enfants semble se faire le plus acouvent à l'âge ou les petits jouent par terre et souillent jeurs doigts avec la poussière du parquet. L'habitude des enfants de mettre leurs doigts dans la houche explique enfin l'infertion de cos petits êtres dans les endroits on demeurent des tuberculeux adultes non consciencieux en ignorants. Cette infertion peut être évitée grâce à l'instruction hygiènique reçue par la mère dans une maternile-sanatorium.

⁽¹⁾ Grassian Rapport & I Acad. de Med., 1898. | mai.

Ces maternités-sanatoria devraient être construites non loin de la ville et sur un terrain particulièrement sain. L'aménagement d'un pareil établissement doit comprendre tout re qui est nécossaire à un sanatorium pour tuberenleux et à une maison d'acconchement, d'après la conception moderne de la phtisio-thérapie et de l'art obstétrical. La diroction devrait en être contiée à un phtisio-thérapeute et acconcheme expérimenté.

On ne pent nier que par la création d'un nombre suffisant de maternites sanatoria. Le problème d'une prophylaxie aérieuse de la tuberculose parmi les familles pauvres n'approche considérablement de sa solution. L'instruction hygienique que la mère aura reque dans le maternité-sanatorium suffira pent-être pour mener à bien l'élevage de l'enfant en le protigeant contre l'infection tuberculeuse. Mais si la mère a succombé, si malgré toutes les précautions l'enfant est dévenu tuberculeux et s'il arrive à l'age de 7 ou 8 ans, faudra-t-il l'envoyer à l'école publique? Nat-il pas là très peu de chance de se guérir et n'est-il pas même un danger pour ses camarades?

An Canada et aux États-Unis, dans quelques villes, on refuse d'admettre les enfants tuberculeux dans les crofes publiques; mais on n'a pris jusqu'à présent aucune mesure pour les instruire; ni au Canada, ni aux États-Unis, il n'y a d'écoles pour les enfants tuberculeux. En France, en Belgique, en Danemark, en Allemagne et en Italie, on a au moins des écoles pour les enfants scrofuleux et atteints de tuberculose usseuse en articulaire; mais nulle part il n'existe d'écoles publiques pour les enfants pauvres tuberculeux. Davos est, à ma commissance, la seule ville pourvne d'une école privée où l'un reçoive les enfants atteints de tuberculose pulmonaire on simplement prédisposes. Il est donc absolument nécessaire que les grandes villes fondent pour les enfants phissques des sanatoria, soit séparés, soit comme annexes aux sanatoria pour ndultes.

STATISTIQUE DE OULIQUES SANATORIA POUR ENFANTS TUREB-CULEUN. — Les résultats obtenus dans les hôpitaux spéciaux pour enfants scrofuleux et tuberculeux sont particulièrement encourageants. Voici quelques renseignements statistiques que j'ui pu recueillir :

NOW he h'alerca.	survivina.	36589- 5000-	4MEE10- MATIONS	nesses de septies	idrasus jamulior
		P ton.	P. 00		1.000
	D' Leun Petit.	31		SAS more	1,60
	Dr Dollaringe.	50	1)	TE MORE	7,600 4 1,80
Buspice Maritime de l'impérairies Fréda-	DrSchapelera.	51,15	84.04	tia joses.	
rie. Nordows & Alle-	Prof. C. A.				
magne)	Escald (a).	So.			
Her Samiona muriti- mrs en Belgique.		79			
Bes Samberia marin-	-	33			

⁽a) Bork this. Windowskield, as anyteadire (Say)

CHAPITRE XXX

Sanatoria pour les pauvres; la tuberculose pulmonaire comme problème social; caisse de seçours; assurance contre la phtisie.

Aucune maladie n'a antant occupé dans ces dernières années les esprits des médecins, des philanthropes et des hommes d'État que la tuberculose pulmonaire. Le médecin, a la veille du vingtième siècle, comprend ses devoirs d'une façon autre que ses ancêtres.

Lors de l'ouverture de l'Institut Pasteur, à New-York, son distingué directeur, mon ami M. le docteur Gibier, s'exprimait, en parlant du médecin de l'avenir, de la façon soivante:

« Il est de son devoir et de son intérêt de se faire le champion de l'hygiène sociale aussi bien que de l'hygiène sans épithète. Devant les assemblées et les pouvoirs de la nation, point n'est besoin pour lui de faire appel aux intérêts politiques; sa force réside dans le calme de la science qui sans artifice de rhétorique et sans provoquer d'émotions sentimentales, froidement déploie les faits et force l'homme a penser et à agir, »

Un des premiers savants qui ait envisagé la vie du phtisique pauvre, sa situation sociale, ses entourages malsains et son triste avenir, est M. le professeur Grancher.

Une serie d'articles publiés dans la Gazette médienle, en 1878, donne une description précise du traitement de la phtisie pulmomire dans les hôpitaux généraux. M. Grancher y decrit le traitement dans les hôpitaux de Paris ; il nurait aussi bien pu intituler cet article : le traitement de la phtisie pulmonaire dans les hôpitaux généraux du monde civilisé. Il y a quelques années, j'ai visité les hôpitaux généraux de plusieurs rapitales d'Europe, ceux de Londres, Edimbourg, Berlin, Vienne, Budapest, Athènes, Florence, Rome, et je peux dire qu'en dehors de quelques établissements spéciaux fonctionmant à Londres, il n'y a pas la moindre différence entre les hôpitaux généraux de ces pays et ceux de Paris.

Même classe pour la plupart des hôpitaux de nos grandes villes des États-Unis. Quebques Incalités seulement (Boston, Chicago et New-York) font, depuis quelque tomps, des efforts héroiques pour séparer les tuberculeux des autres malades, en les envoyant dans des hôpitaux excentriques jusqu'à ce que des bâtiments spéciaux soient construits pour les hospitaliser.

LE TERRICULEUX PAUVRE CREZ LET. — Quelle est la situation d'un phrisique panvre dans une grande ville, telle que Paris, Berlin ou Vienne, par exemple?

Veici le récit de co que M. Grancher appelle l'Odyssée d'un

phtisique a Paris:

a Aux premières atteintes du mil, ils se soignent chez eux et épaisent rapidement les quelques ressources accumulées pendant plusieurs années de travail et d'économie. Souvent même, ils s'endettent, puis, le crédit usé, ils viennent demander lour admission à l'hôpital. On les y soigne, on plutôt on leur permet de s'y reposer pendant quelques semaines, après quoi on est forcé de les renvoyer pour donner leur place à de nouveaux solliciteurs. Ils reprennent leur travail, mais ne peuvent plus gagner leur vie comme autrefois; la fatigue et l'inanition aggravent bien vite four mal et les obligent à un nouveaux séjour à l'hôpital. Cela se répête plusieurs fois, et les visites qu'ils nous rendent se rapprochent de plus en plus.

« Mais souvent il n'y a pas de places vacantes dans nos salles, et les malades sont dirigés sur le Bureau central. La, on dispose chaque jour d'une dizaine de lits au plus, et l'ou doit faire face à plus de cent demandes d'admission; les fits disponibles sont distribués aux fiévreux, et les platisiques sont renvoyés au lendemain. Huit ou dix jours de suite ils renouvellent leurs tentatives infructueuses, soit au Bureau central, soit dans les hôpitaux. Pendant ce temps, ils ne travaillent pas et en conséquence ne mangent pas ; la maladie fait

des progrès rapides. Enfin, ils sont reçus à l'hôpital — et ils y meurent..... à moins qu'ils ne soient morts en chemin.

« Dans chacun des séjours qu'il fait à l'hôpital, le phtisique est soumis aux médications les plus variées, car les ressources thérapeutiques dont nous disposons, pour être à peu prés inatiles, n'en sont rus moins nombreuses.

Puis M. Grancher décrit la triste vie de ce phtisique à l'hôpital général de la façon suivante : « Les remèdes ne manquent pas plus à nos malades de l'hôpital qu'à reux de la ville : mois ce qui beur fait absoloment défaut, c'est l'hygiène, c'est-à dire l'air, l'aliment, le vétement, le repos. Il est inutile de démontrer ce qui est évident, c'est-à-dire que l'air d'une salle d'hôpital ne convient pas aux phtisiques. Cette atmosphère est toujours viciée par l'encombrement, les poussières et les déjections. Malgré l'emploi des meilleurs systèmes connus de ventilation, l'air est insuffisamment renouvelé, et l'ouverture des fenêtres n'est possible que dans une mesure restrointe, s'il existe, comme toujours, dans le service des pneumoniques ou des rhumatisants.

 Les aliments, sauf le pain et le vin, sont défectueux. La côtelette supplémentaire n'arrive au malade qu'après un long voyage de la cuisine à son lit, froide et peu appètissante.

« Les excitants naturels de l'appètit, les assaisonnements un peu variés, font absolument défaut; il n'est pas jusqu'a l'insuftisance du service et cette promiscuite sur une même table de nuit, de l'assiette et du crachoir, de l'urinoir et du verre, qui n'ajoute au dégoût naturel du phtisique pour les aliments.

« Le vêtement est aussi incomplet que la nourriture. La capote d'hôpital ne prolège pas suffisamment contre les conrants d'air des cours et des couloirs. Il faut un bon spécial du méderin pour obtenir un gilet de finnelle, et c'est une faveur qui, une fois accordée, ne peut guére se renouveler pour le même malade. Mais que dire du repos si nécessaire à ces pauvres malades, et rependant si rare à l'hôpital? Tous les jours, et dès le matin, le service de propreté commence et ne cesse plus de toute la journée, sauf aux heures de visite du mêdecin ou des parents. Les infirmiers nettoient les crachoirs et les vases de nuit, frottent, époussettent, refont les lits, les roulent au milieu de la salle, empilent les chaises et les tables

_	
£ .	198 . 4 83 8 4
sections of par-	1.0 1.0
Nikelia Ge- mette.	1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1
antano- acrons	To the second second
seems county	And the state of t
Actions to the second	Commercial Control of the Control of Control
street as boster	Doptial genetical de Viennes Doptial genetical de Viennes Doptial genetical de Viennes Doptial genetical de Viennes Doptial genetical de Localismo Chinago Doptial genetical de Localismo Chinago Doptial genetical de Localismo Chinago Doptial genetical de Localismo de Misson de Mis
-4.4 PROPERTOR	Protest Schootter, Dr. S. dr. Kaupe, Dr. J., W. Walker, Pr. Banisted, Pr. Stealise, Pr. Stealise,
	Annesites Annesites Editorio de Ralica Estas Series Angleteres

de mait; bref déménagent et emménagent chaque malade au moins une fois par jour. Pendant la noit, le voisin tousse, ou génit, ou crie, l'infirmier va et vient dans la salle et la sœur fait sa ronde de surveillance... Le malheureux phissique, tenu en éveil par tous ces bruits et par sa propre toux, ne dort guerr et empêche ses voisins de dormir.

M. Grancher donne entin un calcul des dépenses dos phtisiques dans les hépitaux généroux, et il termine pur ces paroles significatives, « Avec l'organisation actuelle tons les phtisiques sont trades indistinctement à » fr. 93, et ils meurent

tons. I

Et dans les autres pays l'atat de choses n'est pas meilleur, comme on peut s'en convainces par la fecture du tableau (page 469), on figurent les statistiques qu'il m'a été donne de recueiller tant en Europe qu'en Amérique.

Les guérisons, comme l'indique la rinquième colonne dudit tableau, sont donc de zéro presque partout.

Nommoins 2

L'Autriche dépense	journellement,	pour un phtisi	que qu'ulle
ne gwirit pas			4.fr. 75
L'Allemagne	-	-	3-25
L'Amerique	-	-	5
L'Italie	-	-	1-90
La Suisse	-	2000	3 - 50

La valeur des améliorations dans les hépitaux généraux est connue; elles sont le plus souvent très temporaires, et le malade revient bientôt se réfugier à l'hôpital, aussatôt qu'il y a une place libre.

Mais revenons à Paris : on y pourrait compter aussi bien environ 50 p. 100 d'améliorations, car la moitié au moins des phtisiques quittent l'hôpital une fois avant d'y revenir mourir. Contentous-nous donc de la statistique des guérisons ; or, il n'y a pas de guérison de la phtisie dans les hôpitaux généraux, pas plus à Paris qu'ailleurs. C'est cet état de choses qui a porté depuis plusieurs années M. le professour Grancher à plaider avec tant d'éloquence la cause des phtisiques pauvres et à demander la construction de sanatoria qui beur soient réservés. C'est pour cela qu'à l'heure actuelle, nous voyons tous les pays

civilises s'agiter pour fonder des sanatoria, des hôpituax spéciulux, des colonies pour les tuberculeux, et que les derniers Gougrès de la Tuberculose out conclu en faveur de la création en aussi grand nombre que possible de sanatoria pour les phtisiques pauvees. C'est pour cela enfin que dans tous les pars les médecins les plus illustres sont devenus les défenseurs de cette juste et généreuse s'ause. Pour la France, une Commission désignée par l'Aradémie de Médecine dans les séances du l'aui et du 18 juin 1898 à exprimé ses scatiments a cet égard (Voir page 79), Cette Commission était composée de MM. Roussel, président ; Bergeron, vice-président ; Besnier, Brouardel, Cotin, Magnan, Monod, Motet, Napias, Nocard, Proust, Boux, Vallin et Grancher, rapporteur.

Pour l'Allemagne, Dettweiler (a), von Leyden (b) et Liebe (3); pour l'Autriche, von Schreetter (4); pour l'Angleterre, Weber (5), Lindsey (6) et Wilters (7); pour le Danemark, Sangmann (8); pour la Norvège, Hansen (g); et pour les États-Unis, Bowditch (m), Biggs et Prudden (m), Lee (m), Trudeau (13).

Burramana, Mintellangen also die erste Volkabeilenzus für unbeminelte Langenkrinke in Folkensteins. Tamme. Deutsche med. Wordenschr. Jr., 1861, 1878.

⁽a) You Layour, Unber the programming Behandling Taberkalour and the small-the Euroope für dieselben, Leopres internet, de Massen, 1897, all soit.

G. Laus. Die Bekunglung der Tuberkulum. Deutsche Vierteljakenschrift für affratliche Gesandheitspflege, 1898.

⁽i) Vox Sounderns, University of Stand der Proge der Errichtung sigenen Meilstütten für die Taberkalton: Allgem, Worder med Zeitung, abyt.

⁽b) H. Wanes. Creonian becomes on the Hygieric and Climatic Treatment of Chemic Polasmary Helpinia. London. 1885.

⁽⁶⁾ Lineary, Problem of the consempline poor. The Lauret, Londres, 1897, 1 dec.

^{17/} Wattern, Sanatoria for consumptive patients. The Proctitioner, 1898, pain.

¹⁸⁾ C. Sarchard. Sunaturier for Brysneyge, Copenhagoe, 1957.

⁽a) S. Hazara. Forelag all offentligo Forenstaltninger mod Tuberkulism. Christiania, 1945.

^[10] Bownson Treatment of Phthinis in Sanatoria near-one Homes, Assend Meeting of the Mass, Med. Society, 1656, pain.

⁽¹¹⁾ Boos et Paccoes. Communication to the Hon, C. G. Wilson, President of the Board of Boulth. New York Med. Journal, 1847, 17 [1917.

^[15] B. Lin, Present Attitude of Smitarions and Boards of Health toward Valuating Communities, Joseph of the American Med. Assoc., (Sep. 10 cet.)

¹¹³⁾ Treasur, Sanatoria for the treatment of incipient Tubercalmie. New York Med. Breand, 1897, 13 fex.

Flick (s). Hinsdale (s), Otis (3), Gilder (4), Shrudy (5), Rose (6) et Mannheimer (7) out préconisé la création de sanatoria pour les tuberculeux pouvres.

Conoxisation pas renegeneen. — Étudions à présent quelques autres projets intéressants au point de vue du placement des tuberculeux pauvres.

Un de mes maitres. M. le professeur agrège Letalle, a fait depuis quelques années plusieurs communications à ce sujet (8)

En 1894, su Congrès d'hydrothérapie maritime de Boulognesur-Mer, il a résumé ses travaux antérieurs. Il démontre : « que l'encombrement des hôpitoux parisiens s'accroît de jour en jour; « que les phisiques et les tuberenieux dépensent dans les hôpitoux de l'aris, qui ne leur sont pas destinés, au moins le 1/5 des journées, et par consequent de l'argent qui devrait être attribué aux seules maladies aigués accidentelles, curables, du moins en théorie. Pois, M. Letalle arrive à cette conclusion : que l'encombrement des hôpitoux généraux par les tuberenleux soit supprimé le plus tôt possible, et qu'il decienne irréalisable dorénavant, au moyen des mesures suivantes :

e Reconnaissance rapide et classement des tuberculeux

parisions indigents;

aº Émigration rationnelle des tuberculeux nurables, et distribution des malades dans les sanatoria provinciaux et dans les culonies de tuberculeux (Corse, Algérie et Tunisie);

⁽¹⁾ From Special hospitals for the treatment of Tuberculouis. Zimes and Regarder, time, 15 mars.

⁽a) Historian Revent measures for the provention and treatment of Tuberculasis. The Med. News. «Kyi, arxit.

⁽³⁾ Dros, The Saustarium or closed treatment of Philisis, New York Med. Journal, 1895, 13 juin.

⁽⁴⁾ P. Garra. Proposed Sanaturana for Physicians affected with Tubercubata of the Longs. Rolletts of the Pasters Institute. New York, 1847.

⁽⁵⁾ SHEADY, New York Med. Record, L. Lill, p. bly.

⁽⁶⁾ Host, Guillard's Med. Journal, New-York, 1895, t. IX.

⁽²⁾ Maximum New York wed. Maximuchiff, (lig7, and

⁽⁸⁾ Levente, Hospitalisation des phriniques, Semoine Médicule, 1891, 4 mai, — 1º communication à la Société de médecine publique, d'hygiène et de police sentimer, 1892, al nov.

3º Gréation de lits d'hospice (ou de services particuliers dans les hépitaux généraux) pour les phtisiques non transportables. La journée d'hôpital étant pour ces malades une dépense anutile, leur séjour dans les salles communes constitue un danger redoutable.

M. Letulle propose donc, outre les sanatoria, des colonies de tuberculeux.

C'est en effet un excellent moyen de décentralisation des tuberculeux, mais pour que cette décentralisation ne devienne pos une dissemination de la tuberculose dans les pays lointains, je vondrais que tont candidat désigné pour une colonie fit d'abord un stage de trois mois comme pensionnaire dans un sanatorium, pour qu'il y pût apprendre l'hygiène théorique et pratique. Le malade, avant d'être abandonné à luimème, doit avoir la notion juste de son état; il faut qu'il sache quel genre de vie il doit mener; en un mot, il doit être devenu son propre médevin et le gardien de sa santé.

M. Letulle émet le vou qu'une commission médicale et administrative examine les nuclades, des le début du mal, c'est-à-dire sitôt qu'ils se présenterent à l'assistance publique : « elle les classera pour les différentes régions du territoire et les y conduira, en tenant compte, non seulement des indirations cliniques du mal, mais encore des aptitudes et des goûts individuels, »

Il est difficile d'imaginer un meilleur projet : au point de vue de la méthode d'examen, il vise toutes les possibilités ; senlement, je me demande s'il est possible de déterminer toutes ces conditions : état physique et moral, aptitudes et goûts individuels, dans un seul examen qui, les malades se présentant en grand nombre, ne pourra être ni très long ni très minutieux.

Arant de désigner un tuberculeux du 1º degré pour une colonie, je préférerais l'envoyer, pendant 2 à 3 mois, soit dans un sanatorium urbain, soit dans un sanatorium de province, non comme malade, mais comme pensionnaire, où, pour payer sa pension et pour sou instruction, il sera obligé de faire des travaux légers qui lui seront désignés par le médecin et non par l'économe. Travait rota remanetarix per arrivers. — de ne crois pas qu'un travail lèger, durant quelques beures, dans un lieu sain, soit musible pendant la période de début du mal au pendant la convaluscence, surtout si ce travail est règle par un examen médical répets.

Les dépenses de ces établissements pourraient donc être réduites d'une façon notable. Mais, chose plus importante, le malule fait ainsi une sorte de stage d'essai : pent être recutous-t-il devant le projet d'emigration, pent-être le medecin ne treavera-t-il pas, après un examen répété de son état physique et moral, les qualités nécessaires à un bon sujet pour la colonisation.

On sura de la sorte évité des frais de déplacement inutiles, et même, s'il revient dans ses foyers, le patient constituers un avantage pour la communanté : il aura appris au sanatorium la odriété et la tempérance, l'hygiene nécessaire pour éviter la propagation de sa maladie dans sa famille et parmi ses semhiables; un foyer d'infection possible est supprimé, et une tendance vers l'éthyliome peut être guérie.

Mais mon excellent maître a raison quand il demande la creation do colonies pour les malades guéris, a on tout au moins améliorés au point de pouvoir et de vouloir reprendre que vie active. Il est impossible de réver pour eux un séjour indéfini et unetil dons la maison mère à laquelle ils auront du leur resour à la sante a [1].

M. Latalle a réfuté l'objection tirée de la famille et des affections anneales du malade : il y répond par l'offre de l'émigration, non plus personnelle, mais familiale.

Pour les tuberculeux déjà phtisiques, mais dont l'état empéche qu'on puisse les transporter dans les colonies, le sanatorium, c'est-à-dire l'établissement fermé, est le seul endroit où ils puissent être placés.

Mais, où dirigerous-nous ees malades?

Enverrons-nous ceux qui ont une chance de guérison directement dans un sanatorium provincial oloigne?

Il est inévitable que des erreurs soient journellement commises.

⁽¹⁾ Lexista, In Presse medicale, 1841, 11 soil.

Et les malades en apparence incurables, les consigneronsnons immédiatement dans les hospices?

Il est impossible, même aux cliniciens les plus habiles, de se prononcer d'une facon certaine sur le pronostic de la maladie; cur nous avons vu dans les hópituux speciaux, dans les sanatoria et dans la clientèle privée, surceur des guérisons inespèrées, et succomber d'autre part des malades pour lesquels l'examen minutions avait luisse un ferme espoir.

Et puis, autre considération non moins importante, nous aurons l'opinion publique contre mous, on nous accusers de condamner les malades d'avance.

Il est donc préférable devréer, dans l'intérieur ou autour des grandes villes, des sanatoria pour recepoir des tuberculeux à tous les degrés, même une partie de ceux qui desirent faire le stage pour une colonisation ultérieure.

Savaronnes n'Asgrount. — Le sonatorium d'Angicourt est destiné à recevoir, non pas les phiisiques ou les tuberruleux à cavernes, mais seulement les tuberruleux au début (r). Les tuberculeux à cavernes et les phiisiques ne sont-ils pas curables "Nos maîtres les plus éminents, Bonchard, Grancher, Jaccoud, etc., n'ont-ils pas dit que la inderculose est curable dans le plus grand nombre de cus et presque à tous les degrés "

On a proposé de mettre les platisiques incuraldes en apparence dans des hospices, par raison d'économie (2). Mais avec les notions modernes sur la contagiosité de la tuberculose pulmonaire et la connaissance des bienfaits du traitement hygienodiététique des tuberculeux, traiterous-nous les platisiques dans les hôpitaux spéciaux et dans les hospices autrement que dans les sanatoria!

Les dépenses dans un hospice ordinaire sont diminuées, parce que les malades ont besoin de moins de soins médicaux et que les infirmiers sont en plus petit nombre que dans un hôpital pour les maladies aigués, où les dépenses générales sont innombrables. Mais, dans un hospice pour les tuberculeux, l'état de choses n'est pas le même. Il faut, au contraire.

⁽¹⁾ Paregen, Le Sunstorium d'Augicourt,

⁽a) L. Penn. Le Phinique et son traitement lygimique-

si nous voulous supprimer les foyers de contamination, une surveillance exceptionnelle, un service composé de médecius expérimentés en phrisio-thérapie et aidés par une escounde d'infirmiers sanitaires (1).

Transcouration n'inferration en autoura. — l'ourquoi donc appeler un établissement destiné à soigner les phisiques et à empécher la dissémination des foyers de contagion autrement que « sanatorium »?

 Brompton Hospital », à Londres, hôpital spécial par excellence, situé au centre même de la ville, ne différe des sanatoria du continent que par une seule chose : il lui manque les

galeries vitrées pour la cure sur les chaises longues.

Fose dire que si l'on transformait, dans chaque grande ville, un ou deux des hôpitaux les plus vastes et les mieux situés en sanatoria pour philisiques, en y ajoutant des rérandas pour la cure de repos et en y instituant le traitement hygiénique et diététique; que si l'on créait en province, dans les heux où l'atmosphère a une pureté relative, quelques sanatoria pour y envoyer des malades choisis dans les sanatoria urbains parmi ceux qui ont le plus besoin de changement d'air, la mortalite par la tuberculose, dans les grandes villes, diminuerait d'une façon inespérée.

Mais on me dira que c'est impossible à réaliser; un sanatorium pour les tuberculeux serait trop coûteux, surtout si l'on songe au nombre considérable de philisiques qu'il faudrait traiter dans les grandes capitales.

Je vais étayer mon opinion sur des chiffres, en prenant Paris pour exemple.

Dépuise est sous roch entour value pars les négrates de Paris. — Comme nous l'avons déjà dit, M. le professeur Grancher a calculé, il y a quelques années, que l'Assistance publique dépensait par jour et par tuberculeux a fr. 93.

⁽¹⁾ Ces infirmiere sonitaires sevent choisis parmi les agents les plus instruits et les plus sûrs, chargés de maissenir partout la bume règle, de veiller à l'anésation des messeus prescrites et syant sur le personnel des infirmices et des malades une satorité suffisante pour se faire respecter (l'insecum: Rapport à l'Académie de Médecine, (figé, 3 mai.)

Mais depuis cette époque, d'après une statistique que j'ai pu obtenir grâce à l'extrême bienveillance de M. le docteur Napias, alors inspecteur général des services administratifs du ministère de l'Intérieur, les dépenses journalières des unfades dans les différents hépitaux semblent devenues encore plus élevées (1).

Voici ce qu'elles sont pour les établissements ci-dessous :

Hotel-Dien		1.97
Pittid		3,91
Churité: _		3,48
Necker.		2.95
Saint Autoine .		7:14
Branjon		3,42
Littleiniere		3.78
Team.		3114
Lacence		9,92
Hicket		3,84
Saint-Louis	1 1 1 1 1 1 1	3,99

En prenant la moyenne, on trouve que la dépense journalière d'un malade est de 3 fr. 25.

D'après le travail très intéressant de M. le docteur L.-II. Petit, intitulé : a De l'hospitalisation des tuberculeux d'après les opinions des modevins des hópitaux de Paris s, il existe à Paris :

I services on fee	tuberenieux occupent	11	- des line
	9	111	1 -
4 -	-	X/	V -

En prenant la moyenne de cette statistique, on voit que les tuberculeux occupent, non pas seulement le 1/5, comme le disait M. Letalle, mais le 1/3 des lits des hôpitaux pendant toute l'année.

Voiri une statistique qui donne à peu pres le nombre de lits des services généraux de médecine on les philisiques peuvent être admis :

Hapital Amiral -	100
- Benjan	1688
A reportion.	201

⁽i) Ces chiffres and even qu'u formo l'Antoniere publique à l'Esposition le 1880.

Kepnel	200
Hogana Bishot	734
- Brancaie	199
- de la Charité	574
Cottin .	(400)
Mairon Univers	1000
Hagnet Bereid	760
Rosel-Dies	315
Bagital Laurence	For.
Laritolister.	Syl
- Neeker -	-7046
- do to Pitis	311
Saint-Autoine	550
- Trace -	1916
Total: :	Cities .
Ajestone à cele :	går limmends emines.
Co mi parte le tond à	3 590 Ets, sleet 1 Test oc

Co qui perte le sond à ... 3 bye lite, dest 1 Test occupé per les utheresteur.

Les fréquents changements d'hôpital que font les phisiques rendent très difficile l'évaluation de la durée exacte de leur seiour.

Pendant plus de cinq ans j'ai fréquente divers services de Paris : j'ai pu constater, et je ne crois rien exagérer en l'avancant, que la durée moyenne du temps que passe un phtisique dans nos salles, en allant de l'une a l'autre jusqu'à la fin de sa maladie, est de 90 jours au moins. M. Letulle, avec sa bienveil lance habituelle, m'a permis de relever dans ses registres de l'hôpital Saint-Autoine une statistique qui prouve combien est grand le nombre des tuberculoux qui demeurent dans le même service plus de 50 jours, et il n'y a guère de malade qui no reste au moins dans deux services avant de mourie.

Voici la statistique des deux salles Barth (femmes) et Louis-(hommes) de l'hôpital Saint-Antoine, pendant l'année (893);

n	(ditiniques	sout reside à	Phópilal entre	FortSyjmes
8			-	60-69 -
3		-	-	30- 29 -
×		-	-	Se- 39 -
X				50m 30 -
6		-	-	footing -
Ü			-	THE-CHI -
N		-	-	Dimong.

S philisipan	sont restor &	Thopital entre	iSe-tSg jours
	=		Library -
15		=	streets -
	-		376-179
Y.	-	-	110-101 -
1	-	~	sie-sie -
1	-	-	standy -
0.		-	370-579
	-	-	gargia -

D'autre pars, comme nous l'avons dit dans notre chapitre sur la carabilité de la phtisie, pour obtenir une moyenne de la p. 100 de gnérisons et de 60 p. 100 d'amélierations, il faut à Falkenstein une moyenne de séjour de 90 jours.

D'après les chiffres ci-dessus, on peut affirmer qu'un phtisique passe en moyenne go jours à l'hôpital, en 1, 2, 3 séjours successifs.

Les 1,86s lits sont donc occupés toute l'année, et il passe par les hôpituux $4 \times \epsilon_1 86s = 7.45s$ tuberculeux a tous les degrés, qui coûtent par an $\epsilon_1 86s \times 365 \times 3$ fr. $\epsilon_2 = \epsilon_1 \epsilon_3 8,535$ francs.

Et personne n'est gueri !

Voyons à présent quelle serait la dépense dans un sanatorium.

J'ai eru que personne ne serait plus competent pour répondre à cette question qu'un médecin dirigeant un sanatorium pour phrisiques, c'est-à-dire un établissement ferme, construit d'après les conceptions modernes de la phrisio-thérapie.

l'ai done adresse la question suivante a plusieurs directeurs :

 Quelle sera, d'apres vous, la dépense journalière du traitement hygièno-diétôtique dans un sanatorium pour les pauvres, bien construit, et remplissant toutes les conditions voulues pour la phtisio-thérapie ! »

Dispose	Sabourin, du Catigou	Tib.
-	Turken, de Dieron	8.00
-	Trudena, d'Adirendack Cottege Smate-	
	risis	5-
-	Von Rack, d'Aslovilla	3 dr. 6x
-	Paul Gibber, do New-York	下价,知15年
- 1	Woll, de Beiboldigriin	the head here
-	Audrord, de Yonsaansa -	3 16.79
D'après	le rapport de M. Pool Straue, bit en	
	e projet de soustorien à Angicourt, le	
	e restent serait de (pour se malules),	Ir. 10
	d Vetablicaranai seran su complei sere	
	alades, il serati sestement do	\$ fr. 11

Etant données la compétence et l'expérience de M. Paul Strauss et de ses collaborateurs, je crois que les calculs faits pour Angicourt sont aussi exacts que possible.

Si nous traitons tous les phiisiques dans les sanatoria, il y aura une différence de « fr. of par malade et par jour, et les résultats seront les suivants (ces chiffres ne sont pas des maximu, mais des minima);

Gorrison aliceles.	 X	1. 100
- relations	JA	-
Audirention.	165	-

Dire que « la phtisie des classes pauvres est plus grave que celle des classes riches » ne repose sur aucun fondement.

Réserves ouvers ours un sexerona pour les carrisiques execues. — Je puis opposer à cette assertion : t' les résultats obtenus dans le deuxième sanatorium de Falkenstein pour les pouvres, ou ils se montrent aussi satisfaisants que dans le premier sanatorium payant :

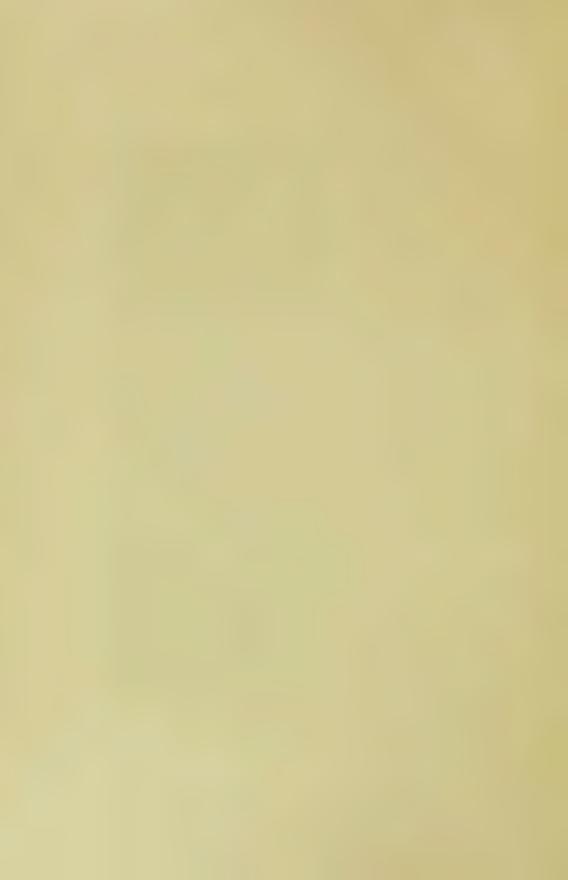
nº Aux Étals-Unis, les résultats obtenus (20 à 25 p. 100) par le docteur Tradeuu, à Adirondacks Cuttage Sanatorium;

3º En Finlande, dans le sanatorium « Alexandre » pour les pouvres, les résultats sont : 36,7 p. 100 de guérisons.

Besturare outeres a c'unpiral Boucheaux. — A l'hôpital Boucheaut qui, comme nous l'avons eu, n'est pas encore tout à fait ce que derrait être un sanatorium pour tuberculeux,



Pp. pp. - Saminian hancomps d'Obriber pris Sant-Andreaders (Memogos).



M. Letuile pouvait présenter, après un fonctionnement de six mois seulement, la statistique suivante :

« Sur les 125 tuberculeux qui ont été soignés dans ce service, 38 sont morts, l'état de 6e autres est resté stationnaire, enfin 27 malades se sont sensiblement améliorés, et je ne comprends dans cette dernière catégorie que ceux qui ont présenté une nugmentation de poids notable variant de 2 à 10 kilos. Si l'on retranche de cette statistique les tuberculeux entrés moribonds à l'hôpital, on voit qu'environ un tiers de malades a été améliore, a

M. Letulle a bien raison quand il ajoute que ces résultats paraissent absolument différents de ceux qu'on observe généralement dans les hépitaux ou les tuberculeux sont soignés dans les salles communes [1].

En rendant égales les conditions hygiéniques, les phiisiques pauvres doivent guérir tout comme les riches, et le fait curieux signale par Cazin à l'hôpital de Berck, et cité par Plicque, peut même faire pressentir qu'ils guériront mieux que les riches. G'est que, chez eux, la tubereulose est en quelque sorte acridentelle, croos artificiellement par le manque d'air et de soleit, par une nourritore insuffisante (a), et nous pouvons ajouter par l'alcoolisme.

Je crois avoir démontré, non seulement pour la France, mais aussi pour l'Amérique, l'Allemague, la Suisse, etc., que le traitement des platisiques, quel que soit le degré de la maladie, ne coûte pas plus cher dans les sanatoria, on les malades out a8 p. 100 de chances de guérison absolue ou relative, et cela en suppriment pour toujours des millions de foyers d'infection, que dans les bôpitaux généraux, ou ils sont un danger permanent pour les autres malades et pour la communanté en général, et où ils meurent tous.

Carasa ne accorns. - Le devoir de ceux qui prennent soin des tuberculeux pauvres est de s'assurer que la famille du

⁽¹⁾ Lercate, L'est actuel de l'hospitalisation des subcreuleux à Paris (4º Cauprès de la Tuberculose).

⁽a) Paropea. Le Samitoriem d'Asgirment et le traitement himpitalier de la Plainie.

malade ne souffre pas pendant son séjour au sanatorium. Une caisse de secours pour la famille des tuberculeux pendant leur séjour dans un sanatorium est donc de nécessité absolue.

Sanatoma pour les gess p'aisance novenne. — Nous avons dit dans le chapêtre précédent qu'en l'état actuel des choses il est impossible de traiter les tahercoleux dans les étaldissements fermés. Mais il est à espérer que dans tous les pays civilisés on continuera à créer des sanatoria gratuits pour les pauvres, ainsi que des établissements où les malades de fortune moyenne poursont recevoir le traitement en payant suivant leurs ressources.

Assurance volontaire. — Pour ces derniers, je me suis demandé souvent si par une assurance placée sous la surveil-lance de l'État — non pas obligatoire pour les ouvriers, comme en Allemagne, mais volontaire pour tout le mande, — on n'arriverait pos à diminuer la tuberculose pulmomaire d'une façon très notable. Supposons que dans une famille où il raiste une tare tuberculouse on craigne que les enfants ne deviennent un jour victimes de la phitsie. Grâce à une assurance datant de la naissance de l'enfant, ce dernier obtiendra le droit d'entrer dans un sanatorium à n'importe quelle époque de sa vie, dès que la tuberculose communera a se manifester chez lui.

Nous ne pouvous exposer ici les détails d'une pareille entreprise; nous voulons sculement dire que moralement il y a là un avantage évident : heaucoup de gens bésiteraient à entrer dans un établissement public créé pour des malades indigents, qui n'hésiterent pas à rechercher le traitement dans un sanatorium s'ils savent qu'ils deivent payer pour y être admis.

LES SOCIÉTÉS D'ASSURANCES OCUMENES ET LE SANATORIUM HAN-SÉATTOURD'OCUMENG. —En Allemagne, les Sociétés d'assurances ouvrières out bien comprès la valeur des sanatoria pour les ouvrières tuberculeux. Elles ont contribué largement au maintien de ces établissements, Elles envoient leurs clients au sanaorium dès les premiers signes de la maladie. En 1897, ces Sociétés ont dépensé 1 300 000 marks pour le maintien des tuberculeux dans les sanatoria, et, pour l'année 1898, il a été prèvu un fonds de 3 à 4 millions destiné à cet usage en même temps qu'à la création de sanatoria qui appartiendront à ces Compagnies.

Nous reproduisons la photographie du premier sanatorium de ce genre. C'est le sanatorium hanséatique d'Oderberg, près Saint-Andreasherg, érigé par la Compagnie d'assurances contre l'invalidité et la vieillesse de la ville de Lübeck. Le bâtiment est construit selon les conceptions modernes de l'hygiène et de la phtisio-thérapie. Il a été inauguré le 22 moût (897. La figure ci-jointe (fig. 92) est suffisante pour donner une idée des dimensions de ce beau bâtiment où 220 malades peuvent être requs.

Il n'est pas douteux que, prenant l'initiative de la creation d'institutions de ce geure, les gouvernements ne parviennent à rendre la toberculose de plus en plus rare parmi les classes inférieures.

L'œuver ne la Société de la Groèx-Rouge en Allemagne se propose de créer 30 sanatoria populaires, dont le tiers fonctionne déjà actuellement. Les professeurs von Leyden et von Ziemssen sont à la tête de ce mouvement, avec le D' Panawitz. Un sanatorium important de cette société est celui de Graboussee, à quelques lieues de Berlin. Les malades passent d'abord par la clinique du professeur Gerhardt, qui les examine tous les quinze jours. L'entretien revient à environ 3 fr. 5s par jour. Les malades payants donnent par jour 3 fr. 75 (3 marks). On constate un grand nombre d'améliorations des la quatrième semaine.

CONCLUSIONS

Nous ne pouvons nous étendre plus longuement sur le côté social de cette question de la tuberculose. Nous avons essayé de donner un aperçu aussi complet que possible de ce qui constitue le traitement et la prophylaxie moderne de la phtisie pulmonaire. Nous sommes convainen que cette maladie est évitable et guerissable, et nous serious heureux d'avoir réussi à faire parlager notre conviction à ceux qui ne l'avaient pas-

Que ce livre que nous présentons au monde médical soit imparfait, nous ne le savons que trop. Nous espérons néanmoins qu'il sera bien accueilli et que dans une certaine mesure il aidera l'hygiéniste dans ses efforts pour le maintien de la sante publique, qu'il facilitera au médecin le traitement complexe de la tuberculose, qu'il donnera aux hommes d'Etat quelques indices pour combattre la phiisie en tant que maladie sociale, et qu'enfin il montrera aux philanthropes le bien qu'ils pourraient faire en s'unissant aux médecins, aux hygiénistes et aux hommes d'État dans cette grande œuvre dont le bot n'est rien moins que de faire disparaître la tuberculose parmi les nations civilisées. Tel est le vœu par lequel nous conclurons notre travail, en nous associant de tout cœur à l'opinion de l'immortel l'asseur :

 Il est dans le pouvoir de l'homme de faire disparaître toutes les valadies parasitaires du monde ».

TABLE DES CHAPITRES

PARKER A LA DECIDING EMPINY.	271
Pelisire è la recolar trema	44
CHAPITRE PREMIER	
нитопорти	-
CHAPITRE II	
NORTHLITÉ PAR PHYSNE PURASABLE	16
CHAPITRE III	
PREUNES ANAPONO-PAYROLOGIQUES OU LA CURADILITÉ	
Opinion d'Hippouraire, de Celac, de Galien, de Laimere, de Hérard, de Cernil, de Caravell, de Cenveilhier, de Charent, de Geauther — Tableau statistique des nombres d'individus morts d'autreu affections que la taburculose ayant présenté à l'autopoie des baiens taberculeuses ciratistes. — Bépanes reces de MM, Bressandel, Letalle, Strassmann, Géodhart, Whôtzaker et Nicolas, — Recherches de Kurhow et de Déjonnes et la présence des baelles abbresses au la facture.	

CHAPITRE IV

20

ralcifica.

PREUVES CLINIQUES DE LA CERAFILITÉ DE LA TENERCELOSE PULNOXAINE.

Opinion de Bouchard, de Jaccoud, de Weber, de Leyden. — Tablean statistique de Manasco. — Tablean statistique de Knopf. — Concept de « gué-

river !	selon Barenberg.	- Guideon	abiolos,	ga/rienn r	elative (184)	ŀ
weiler	- Grenium Jane	lo sitte di co	Affication of	of outraries	- Xuali	
	alidea hospitalisca					

CHAPTERE V

DA PROPAGATIONS. - PROPRYLANTE ENDIVERSELLE.

L. Contagion por inhabition. Number de barilles expertitela quetidiento-	
continue to about the Problems and district antenna ledition des	
neut per un phraique Expériences de dirers auteurs sur le danger des	
crachite descirlos La virulence et la froprenze du hacille de la	
Inherculase Grackeir de poeke de Demociler Grackeir de poeke	
A World Miles to be concluded Combine Sent - In	
de Kaopf - Désird-ction des cracheirs Cracheirs fixes La	
trimitance du hacille au fraid Bissentination des hacilles par les	
mouther, - Crackoft de Percelohl Le mouthoir, la bathe et les	
llages des taleceuleux — Propagation de la saberrabase par les sers	-2
de terre	- 3
II, Contagion par ingention. Frequence de la talierculose par ingretion.	
- Le danger dus laits non socialisés Infection intentinale par des	
erachata erales Le salire hasilifere, - La niesu-talorraliss La	
taborealass parasi les pents animans domostiques Infection des	
nources-n's par l'arcteurs méthode de la respiration artificielle.	- 9
III Contagion per incondition. Auto-insculstion, - Insculption per ara-	
choire caseds on par paus ment dos place taborcalesses on pique	
materiape Trimmission de la Interrolase d'enfant à nourrier	
Dimensional for the of property layers as how then pitter to resilitate continuators as the for-	

CHAPITRE VI

tion inherculeuse par voic gentiale. — Infection per les dents malades, per la recimition — Infection par tatouage

LES DOOS SANTEARES ET LA LUTTE CONTER LA TRECELLISSE. BANK LES ESTERN PARK

Allowague,	Aughsterns	Apstralie, 2	Amriche,	Belgique.	Catali,	Chile	
Dancmark	Espagne.	Etsis-Unis,	France,	Bollande.	Haugrie,	distis.	
		sle, Poringal					60

CHAPITRE VIL

PROPRIELAND PUBLIQUE DE LA TURERCULORE BANS LA BACE BOVINE

Distribution piographique	de la taliercaline des hosidé	s France, Bel-
	agleterer, Danework, Barnie	
Entir-Unia - Entente i		9

CHAPITRE VIII

PROPHYBAXIE PUBLICUE DE LA TUBERCELOSE BURAINE.

Transmission at produposition. - Reales aprelates pour entants taberculcut. - Rygiese scalaire: - Repar ant écoliers pareres. - Réglement de travail des cufants et des Soumes dans les manufactures. augusias et focusa publica - Suronllance de tous cos établissemente at post de use de la conflation et de l'hogiese générale - Professionparticulieromene dangeromen aux proliquies. - Douglortion des sheaters, salies de concert, etc., après chaque representation. - Le danger du teamport des phiniques par chemin de fer (alcepung cars) - Legements insulabres, - La question de la dicharation obligataire de la tuberculose comme maladio contagiense, - Divinfection de l'appitterent des inhermions pendant la milable et agres la mort. -Impectico par les actorités publiques de tora établisermente co se tronvent des taberculeux comme malades et penalacquires (samitoria, hopitrus, maisons de maté, andre, hôtels, etc.). - Sur la défense de reaches par tores dans les lieux publics, - Expérieurs personnélleures to tradicir de poche. - Surveillance des boulangemes. - Enveloppemest de pain - Balayage des rues, - Le danger d'un sent raber pour tous les communicate. - La inderendose dans l'année, - La crémation. - L'intempérance, l'abus de l'alcost, la passereit et la misère. .

CHAPITRE IX

TRAITEMENT PRÉSENTIS DE LA PUTDIE PTENOSAIRE

Qualités factéricide et phogosytique de l'organisme hamán, - Le physique et le caractère d'un individu prédisposé à la taborculuse. — Caisse des chances. - Councils aux femnes Inherenfemes enviales. - Acretherapie course accres prophylattique. - Econices respirateires pour devolopper les possesses et les muscles de la respiration. - Chart et dictionation a Pair Ehre. - Inhabition, exhabition et dessione effort espiratoire. - Exercice pour empleher les enfants de se teuir reurbés. - Yie a Tair libro. - Hydrothirapic comme moyen d'endurement. - Education de la peut et la système serveux à l'era feside. - lastallation de l'hydrothérapie dans la chambre du malado. - De la gyannetique, da sport et de sermonage. - Maladies philisis-génétiques. -- Marrain margerers. - Enseignement de l'hygiène et de la physiologie chiacutalere dans les écoles publiques. - Choix d'une profession un'i

CHAPITRE X

DES SANATORIA ET DE TRAFFEMENT BYGGÉNO-BIÉTÉTIQUE EN GENERAL

Définition .- Etablissement des sanatoria. - Pas de danger pour le voinsage su possiles lafirations. - Réduction de la mortalité par inferredose

dans les villages de l'inorherentest et de l'alkenstein, - Opinion du per- fesseur von Leyden sur le traitement des taberculeux dans les sant-	
Section	137
CHAPITHE XI	
TURITER ATX RANATORIA	
Resugne : Valkenstein, Hopparishain, Berbuer, Rüsspler, Contesse Parkler, Hobenbessef, Berkeldagrin, Albertalorg, Rad-Laufsberk,	
Saint-Blasien, Nephrach, Lebreske, Schouberg	133
ingleterre : Ventuur, Brouquiss. Craigleith :	1.65
outriche-Baugrie Alland, Neu Schmerks	151
binemerk Vejlefjords; Casa-Unia Adlouadack, Lesonia, Sharon, Fasteur, Deaver Home;	194
Wirgah, Ashenlle, Gitroselle	80.5
lenida i Meskaka, Laurenteles,	19.34
rance Canigon, Châteas de Durtel, Verspeye, Villers aux-Marne,	**
Berck-ser-Mer.	155
orvege (Tuncamen)	353
menio : Halfla.	154
inisac Daron, Arona, Leynia,	
CHAPITRE XII	
INTE DES SANATORIA ACTUELLEMENT EN PONCHONNEMENT OF EN PIR	321.1
PEAN THE ARLS DEALING BY MONDE.	
Allemague, Augisterro, Écosse, Irlande, Autriche, Bangrie, Belgique, Doncmark, France, Bellaude, Balle, Norvege, Russie, Suisse, Australie.	
Japen, Afrique, Estate-Cuis, Canada	all c
GHAPITRE SIII	
DESCRIPTION D'UN SANATORIUM IRRAL	
Employement — Climet. — Altitude, — Système des grands pavillons résnis per des galeries vitrées. — Pavillons pour médecins et pour visiteurs. — Pavillon pour isolement. — Pavillon de jeu — Varheries. —	
Ecuries Des constructions pour eture autoclare et autopaie, - Mai-	
somette peur jardinier et connerge Grande séranda Salle	
d'hydrothérapie Construction des murs Equipement intérieur.	
Ventilation Chauffage Edairage Escatafic. etc Sounettes	
flettiges.	34

532

CHAPITRE XIV

L'HYMMÈNE SPÉCIALE BASS EN SANATORIUM; DES CEACHORES; DES CRACKETS; LEUR MOSINFECTION

Instructions and malides Cracholes de poche de Detrweiler, de Knopi,
de Pesit, de Vaquier et de Liebe Crachoir de care Vans-crachoir
hygiénique - Cruchair éloré de Knopf Nemegage et désinfection
des crarboirs Chiffons monthés Monchoirs japanais Destruc-
tion des criefiats Désinfection du service de table, des cuillers, four-
chetics, verses, etc Some A presider acre he lingue on général
Disinfection des chambres par la rapeur de formildrhyde (Kapirienees-
ste Xicolie, de Walther et de Schlossmann - Glyroformal Net-
forage date un nautorium suus balai si ulamena

CHAPITRE XV

L'ACROTRÉBAPIE DANS LE TRAITEMENT DE LA PRINCE PLENONAUE

a Repos prolongo sur la chaise longue : Défenseure de la cure à l'air sière. — L'air-par est contraire aux associations microblemes. — L'air-par illerapie pour les malades ficerens. — Le jour motival. — Acoustumnaire étannante des jénisiques aux cariations de la température Danerhufikur). — L'acepthoragée pour les malades siliés. — Peuterion	
de la titte center le saleil Danger de la panition denti-assiste trop-	
prolongée La construction d'une chaise longue Lit de camp du	
D' Weirker peur la care au debore	310
A Aeration des chambres des malades : Ventilation Aérathérapie	
pendant la mait.	318
e. Exercices respirataires. Le but de ces exercices Gradation des	
exercises un H. III. IV, Y. Yl Rigle generale Exercises res-	
piratoires dans la symptoso piourale.	347
d. Promonados graduces. Précautions à presdre Contre-indications	
- Traitement dans le cas où le malore resient en transpiration	40
Excerces jour les inderculeux Bétroin.	301
g. Cabinet presunatique. Defensears du traitment par cabinet presuna-	
tique - Description du cabinet - Resultats du traitement Tableau	
de Quindry - Modification du traitement par l'auteur Durés des	
sounces Expérience personnelle gendant met sounce dans le cabinet.	
- Protection contre les microbes pendant l'impiration professe dans	
le cabinet	313
IN TAXABLE 1	

CHAPITRE XVI

L'HYBROTHERAPIE BANS LE TRAITEMENT DE LA PHYBRE PELBONAITE

Opinion de Valleix, de Fleu	ry, de Feier	- Tex	pérature.	- Gradation
dans l'application de l'	eau froide	poer is	alades ali	ics Dray
monife - Exercise pen-	last Ta vices	ilve -	Résenion.	- Présetion.
- Sarveillance médicale.				

CHAPTERE XVII

BYGIESE BY COURS, VETEMENTS, ETC.

Bates logiciopses Bache: - Désudection des vitements Le tot-
fort dass Phabillogent - Gilet-bretellen - Chemiseorgige pene
braunce Toilette asterelle pour feasures (Drossreform) Respira-
tion enstrongerieses et respiration abdonitale Robes trainantes
- Chausares, - Colfures, - Velor

338

CHAPITRE XVIII

TRAISERENT DISTRICTE

20	W. Lettermenter Resettantem whether the Complete day with	
M	De l'allacentation Considérations générales L'oppliit d'on phili-	
	sique, - Des viandes à recommender Le préparation de cinale	
	de bond error - Les cércules - Rus - Carao Clade Prope-	
	sation des légaure - Pain de seigle - Pain complet - Ration	
	minimum poer un homme seje - Mous quetides dans un sanaturiam	
	minimum post of marine and	
	- Nouthre des ralories par jour Becente pour golée d'un de renn :	
	golde de lair Boullen en bouleille	I.
	Bullitt Quantité et qualité Konarya Képkye Facen de beire	
	Se lait Petit-lait.	-33
10.	Do l'alcook: Effeits physiologiques - Alroad dibué Surveillance térres-	
	saire Le raile et le the	- 33
12	Charleson conseils tointeens use l'alimentative des shistimes Dete	

CHAPITRE XIX

4 -- 1111

TEATTEMENT SYMPTOMATIQUE

Tone — Vonissements — Dyspués — Emphysènic — Bronchorchec —
Bouleurs thorsetiques — Révuhifs — Fièvre shronique — Fièvre s'eptique et expérieure acce le némus de Manatorik — Sasare merataux
— Frisseux — Anorenie — Dyspepsie nerveux — La pourtre de rémété de Bebore — « Egg-nog » — Hyperchlorhydrie — Le » Winternite » — Crymethérapie — Dyspepsie alembique — Hyperchlorhydrie — —
— Dilatation atomicale — Constigution — Diarrhée — Hemophysie signe — Collapses — Traitement psychique — Hemophysie chemique — Les hémophiliques — Fablicus générale alarmante — Insecurie .

W.

353

CHAPITRE XX

DES STALABIES INTERCUMENTES ET DES COMPLICATIONS

Coryas et branchites. - Congrations galannuaires. - Splénopuranousie. - Pleurésie sérofibrinouso primitivo. - Pleurésie taberculeuse.

accordaire - Passanotherio	Hydropsessethores Proposess	6-
thorax Gargerie princeoire.	- Le phinique above Diabete.	
	Pityriasis Yubervalose a	
listire, - Tuberculoses localet		

CHAPITRE XXI

LR TERRECULORS SAFEYORKS

Perphylenie - Hygiène - Aérothérapis si Cabiaet passantique -Toro - Drughagie, - Alexentation - Traitement local par l'acide lamque. - Truttment chicargical. - Infrations - Control infications. 344

CHAPITRE VXII

TEATTEMENT MODEL BY PÉRACOCIQUE

Occupations de malado — Eúle da médicia. — Prosente. — Disculine, - Les malades de nationalités directes dans un equatorités - fac-Institute pair étiter les riveres - Les desoirs de malade contra le midecia. - Conférences es casseries. - Mariage. - Generale. -Allaitement - Opinion de Tarnier, de Pinard, de Cornil, d'Hérard, de Biboscott, de Lepage, de Hergott, de Lusk et de Gralard - Résellain observe par le tratificaçui leggicas-diététique checles feaques encolutes. - Décalague pour philisiques - Ecoles speciales pour les infinaiers. - Choix des gantes-malades pour taborealeux. - L'hypergie, . .

CHAPITRE XXIII

HARRY, ALTHURS BY MERICANESYS SPECIALS.

Considerations generales sur la phinistellustoutherspir. - Hour elimany. - Blade de fair de monte. - Tropos. - Sucritico. - Los phosphoto, les perparations mortisles, la strycholar. - Unionio. -Cremital - Gaized. - Indolona: - Chlorace de sodium, - Essence. de mentico;

411

CHAPITRE XXIV

DO HERN ANTITUDICICION, DE LA TURBURLISE, DE L'ANTIPHTISISK, ETC.

THE

CHAPITRE SAY

LE TRAITEMENT DE LA PHYSICE PLENONAIRE DANS LES STATIONS LIBRES BY DANS LES COLONIES. BUTCHTHAINENTS BY SPORTS BITCHS

La vie d'un innervaleux dans les statuess et dans les colonies - Le denger de la propagation de la talemation. - Caretage, gelf, resepet,

hityrkile -	Repenses	A- HM	les D" Bake	stre 21	Atkitis -
Quelle classe					
in philioque	CE YOUR II	prodution	e traitement	days Is	a stations
Mircs est illano	100	11111	9111	1.5	

CHAPITRE XXXI

LE TRAITEMENT DES TEMPOCLEUS NON AMPLIANTS CREZ RUS. (SANAPORIUS A PONSCUS)

La cure d'air au repas elect sai,

132

CHAPITRE XXVII

LE TRAITEMENT DE TURESCULLUS ASSULANT BANG LES BISPENNAUES DE BANG LA CLIENTÈLE PRIVIE

355

CHAPTER XXVIII

DAYS LES ÉTABLESSERENTS POUR RÉCEPTION ET INCLUSIVE (MÉDITALES SPÉCIALES)

Le but de exa établicaements — Effets physiques de mot sanatorium. —
Os fasocil construire le sanatorium arbaia. — Bopital Boncieur a
Paris, — Description, — Grachoir individuel. — Grand erachoir de
Thorisal — Instructions de M. le D. Letalle — Gharders séparées
à préféres dans l'hampitalisation des philoiques. — Quelques suggestions au point de vec des erachores à « Boncieut ». — Atmosphere
artificielle des fuerts de pius dans les sulles d'hépitaix — Production d'unesse dans les chambres de philoiques.

BAG

CHAPITER XXIX

DES NATERNITÉS-SANATORIA, DES HOPITAUX ET DES ÉCOLES POUR ENFANTS TURENCULEUX

La femme taberraleme enceinte pout guirir. — École de propreté et de nanté pour les méres — l'idention taberraleme pout-autile. — Les reliefs taberraleme et les écoles publiques. — Statistique de queliques sanatoria pour culants éaberraleme.

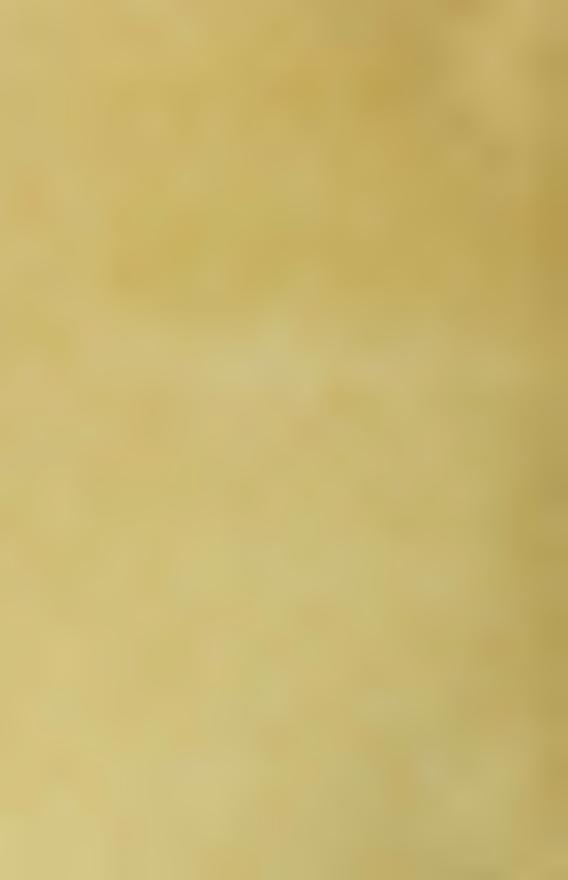
16.4

CHAPITRE XXX

PROBLÈME SOCIAL. CAUSE DE SECORDE. APPURANCE CONTRE LA PRINCIE PULNONATER

Le taliorenfeix partre cher lui — Differable pour l'admission à l'hôpital — Traillement insufficant dans l'hôpital général — Boudiais ablemes et depresse par jour pour chaque mulide dans quelques hépitam principaus du mende — Delements de la saine des biberculeux pour respans du mende — Delements de la saine des biberculeux pour respans du mende — Delements de la saine des biberculeux pour respans pour alternis — Sanatorium d'Angicourt. — Dépense par jour pour chaque malabe dans les béptieux de Faris. — Escanado d'infirmiers nontieres. — Dépense pour les pour taliercaleux à Paris. — Dépense par jour dans ses sonatorium pour les passeres. — Résultate ablemes dans les sanatorius pour les passeres des securies — Sanatorius obtenus à l'hôpital Beseivant — Caines de securies. — Sanatoriu pour les gens à respens modéries. — Asserance volontaire. — Sociétés d'assarances morrières en Albemagne. — Sanatorium Oderberg érigé par la Société d'assarance de l'Albemagne. — L'ouves de la Société de la Grois-Bouge de l'Albemagne. — Combission. — Autôine de Pasteus

5504







Accession no. 14149

Author
Knopf, S. A.
Les sanatoria
traitement ...
Call no. RC 31)
900 K

19th CENT:

